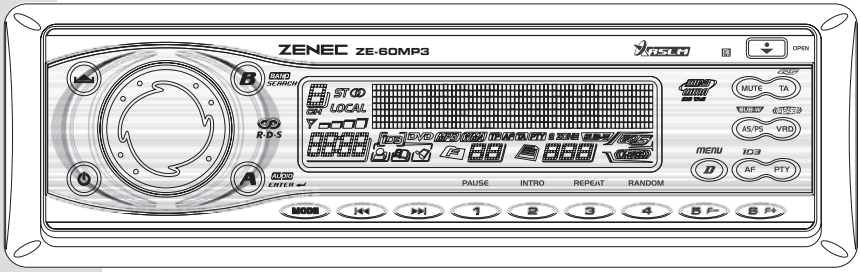
CD/MP3/WMA TUNER



MODEL NO:

ZE-60MP3

INSTRUCTION MANUAL

Vielen Dank das Sie sich für dieses ZENEC – Produkt entschieden haben.
Lesen Sie die Bedienungsanleitung bitte genau durch um das Gerät und seine vielfältigen Funktionen kennen zu lernen. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung an einem sicheren Ort auf um sie gegebenenfalls wieder zu nutzen.

INHALT

1. BEVOR SIE BEGINNEN
1.1 Generelle Warnhinweise 4

2. PFLEGE UND HANDHABUNG EINER DISK
2.1 Pflege und Handhabung 5

3. INSTALLATION DES GERÄTES
3.1 Generelle Informationen zum Einbau 6
3.2 Einbau des Gerätes 6
3.3 Ausbau des Gerätes 7
3.4 Anschluss des Gerätes 8

4. BEDIENUNG DES MOTORISCHEN BEDIENTEILS
4.1 Das Bedienteil 9
4.2 Abnehmen des Bedienteils 9
4.3 Anbringen des Bedienteils 9
4.4 Einlegen einer CD 10
4.5 Auswerfen einer CD 10
4.6 Reset - Taste 10

5. GRUNDFUNKTION DES GERÄTES
5.1 Grundfunktionen und Bedienelemente 10-15

6. FERNBEDIENUNG
6.1 Die einzelnen Tasten 16/17
6.2 Verwendung und Wartung der Fernbedienung 17

7. BEDIENUNG DES TUNERS
7.1 Grundfunktionen und Bedienelemente 18

8. BEDIENUNG DES CD – PLAYERS
8.1 Grundfunktionen und Bedienelemente 19

9. RDS – FUNKTIONEN
9.1 Grundfunktionen und Bedienelemente 20/21
9.2 Das RDS - Menü 21

10. STEUERUNG EINES EXTERNEN CD – WECHSLERS
10.1 Grundfunktionen und Bedienelemente 22

11. MP3/WMA – FUNKTIONEN
11.1 Allgemeine Informationen 22
11.2 Struktureller Aufbau einer MP3/WMA - Disk 23
11.3 Grundfunktionen und Bedienelemente 24/25

12. PROBLEMBEHANDLUNG
12.1 Probleme und Fehlermeldungen 26/27

13. SPEZIFIKATIONEN 28
14. GARANTIE 55/56

1. BEVOR SIE BEGINNEN

1.1 GENERELLE WARNHINWEISE:

- Wählen Sie die Lautstärke stets so das Sie noch die Umgebungsgeräusche wahrnehmen können.
- Setzen Sie das Gerät keiner Feuchtigkeit aus.
- Verwenden Sie nur Sicherungen welche den gleichen Ampere – Wert (A) wie die Originalsicherungen haben.
- Das Gerät sollte nur in einem Temperaturbereich von ca. -10°C bis max. 70°C betrieben werden. Hohe Luftfeuchtigkeit und starke Temperaturschwankungen können zu Kondensation von Flüssigkeit im Inneren des Gerätes führen, was die Funktion des CD – Laufwerkes stark beeinträchtigen kann. Warten Sie in so einem Fall etwas ab bis die Feuchtigkeit verdampft ist.
- Schützen Sie das Gerät vor Wasser und anderen Flüssigkeiten die ins Innere des Gerätes eindringen können. Ein Kurzschluss mit Brandfolge könnte daraus resultieren.
- Dieses Gerät ist für den Betrieb mit +12 Volt DC bei einem negativ geerdeten Batteriesystem (reguläres System in europäischen Fahrzeugen) konstruiert.
- Achten Sie darauf dass keine kleineren Gegenstände wie z.B Geldmünzen ins Innere des Gerätes gelangen.
- Nachdem das Gerät komplett von der Spannungsversorgung getrennt wurde, werden die von Ihnen gemachten Einstellungen gelöscht und in den Auslieferungszustand zurückgesetzt.
- Sollte dieses Produkt nicht richtig funktionieren, dann wenden Sie sich bitte an einen ZENEC – Händler oder den jeweiligen Landesvertrieb.
- Durch das Abtrennen der Kabel welche zum ISO-Stecker führen erlischt Ihr Garantieanspruch. Verwenden Sie stattdessen die im Fachhandel erhältlichen ISO-Adapter.
- Versuchen Sie niemals das Gerät zu öffnen oder selbst zu reparieren, da ansonsten Ihr Garantieanspruch verfällt.

2. PFLEGE UND HANDHABUNG EINER DISK

2.1 PFLEGE UND HANDHABUNG

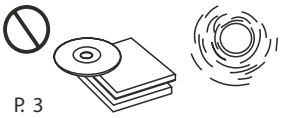
Schmutz, Staub und Kratzer können Fehlfunktionen bei der Wiedergabe verursachen. Um eine optimale Tonqualität genießen zu können, sollten Sie die Disk nur am Rand anfassen und die Oberfläche nicht berühren.

P. 1

Plazieren Sie keine Aufkleber auf der Disk.

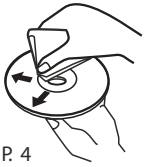
P. 2

Setzen Sie die Disk nicht der direkten Sonneneinstrahlung oder anderen Wärmequellen wie z.B heiße Luftströme der Heizung aus. Vermeiden Sie es auch eine Disk in einem Fahrzeug zu lassen, in welchem es durch direkte Sonneneinstrahlung zu einem erheblichen Temperaturanstieg kommen kann.



P. 3

Benutzen Sie ein trockenes Tuch um die Oberfläche zu reinigen. Wenn die Disk sehr stark verschmutzt ist, feuchten Sie ein Tuch leicht mit Isopropyl – Alkohol an und reinigen damit die Oberfläche. Benutzen Sie niemals Flüssigkeiten wie Benzin, Verdünner oder konventionelle Schaltplattenreiniger, da sie die Oberfläche der Disk beschädigen.



P. 4

Verwenden Sie nur normale Disks mit einer runden Form und vermeiden Sie es solche mit speziellen Formen mit dem Gerät zu betreiben. Das verwenden von solchen exotischen Formen kann zu einer Fehlfunktion des Gerätes führen.

P. 8

Achten Sie darauf dass Sie nur Disks verwenden welche mit folgenden CD – Formaten kompatibel sind.

Eine neue Disk kann innen und außen rohe Kanten haben. Wenn das der Fall ist, kann es sein das die Disk gar nicht oder nur fehlerhaft (Störungen) wiedergegeben wird. Mit Hilfe eines Kugelschreibers oder Bleistift können Sie die rauen Kanten entfernen. Drücken Sie dazu den Stift gegen die innere und äußere Kante der Disk und fahren daran entlang.

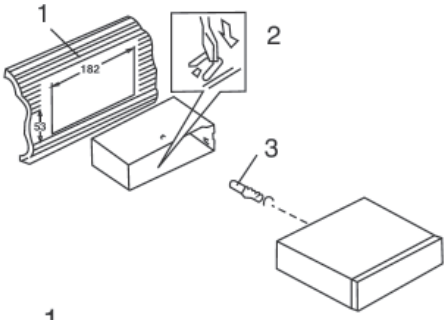
3. INSTALLATION DES GERÄTES

3.1 GENERELLE INFORMATIONEN ZUM EINBAU

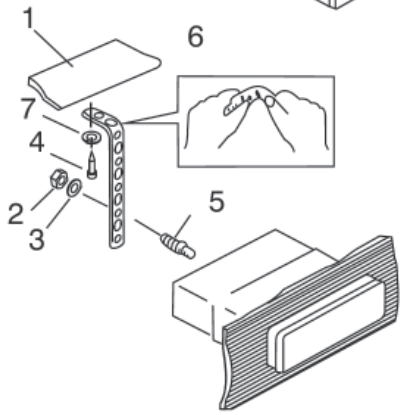
- Bevor Sie das Gerät endgültig einbauen, sollten Sie sich auf jeden Fall vergewissern ob das Gerät ordnungsgemäß angeschlossen wurde und einwandfrei funktioniert.
- Verwenden Sie für den Einbau nur die im Lieferumfang enthaltenen Teile. Die Verwendung von anderen Teilen kann zu einer Fehlfunktion oder einem Defekt führen.
- Achten Sie beim Einbau des Gerätes darauf dass es den Fahrer nicht beeinträchtigt und im Falle einer Notbremsung die anderen Insassen nicht verletzt.
- Der Montagewinkel des Gerätes sollte nicht größer als 30° sein, da es ansonsten zu Problemen bei der CD – Wiedergabe kommen kann.
- Vermeiden Sie es das Gerät an einer Stelle zu montieren wo es direkter Sonneneinstrahlung, heißen Luftströmen der Heizung, Schmutz, Staub oder übermäßigen Schwingungen ausgesetzt ist.
- Entfernen Sie das Bedienteil bevor das Gerät montiert wird.

3.2 EINBAU DES GERÄTES

- Methode A (Montage von vorne)
  Montage des Gerätes mit dem mitgelieferten Montagerahmen:

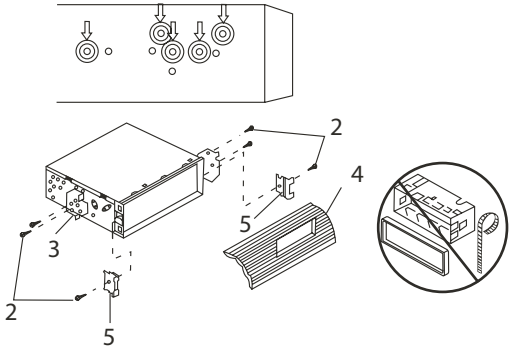


1. Armaturenbrett
2. Montieren Sie den mitgelieferten Montagerahmen und biegen Sie so viele Metallaschen wie möglich nach innen, um dem Gerät einen sicheren und festen Halt zu geben.
3. Montageschraube



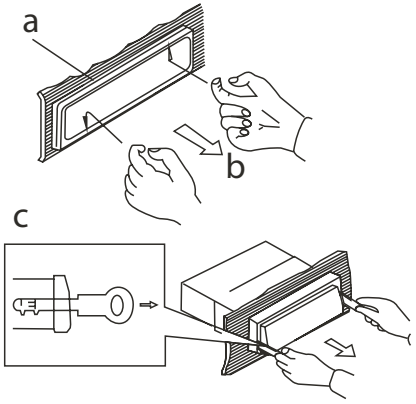
1. Armaturenbrett
2. Mutter (5mm)
3. Federring
4. Schraube (5x25mm)
5. Schraube
6. Stützbügel
7. Unterlegscheibe

■ Methode B (Montage von hinten)
Montage des Gerätes mit den mitgelieferten Montagewinkeln:



1. Richten Sie die beiden Montagewinkel so aus, dass ihre Bohrungen mit denen des Gerätes passend sind. Befestigen Sie die beiden Montagewinkel mit je 2 Schrauben am Gerät.
2. Schraube
3. Montagewinkel
4. Armaturenbrett
5. Haken, der bei dieser Montageart entfernt werden muss.

3.3 AUSBAU DES GERÄTES



a. Rahmen
b. Entfernen Sie zuerst den Rahmen bevor das Gerät ausgebaut wird. Greifen Sie mit den Fingern in die Nut an der Vorderseite und ziehen Sie den Rahmen nach vorne um ihn herauszuziehen. Wenn Sie den Rahmen wieder befestigen wollen, müssen Sie ihn so ausrichten dass die Nut nach unten zeigt.
c. Führen Sie die beiden Montagebügel welche zum Lieferumfang des Gerätes gehören, links und rechts neben dem Gerät ein. Nachdem die Montagebügel eingerastet sind, können Sie damit das Gerät aus dem Armaturenbrett entfernen.

3.4 ANSCHLUSS DES GERÄTES

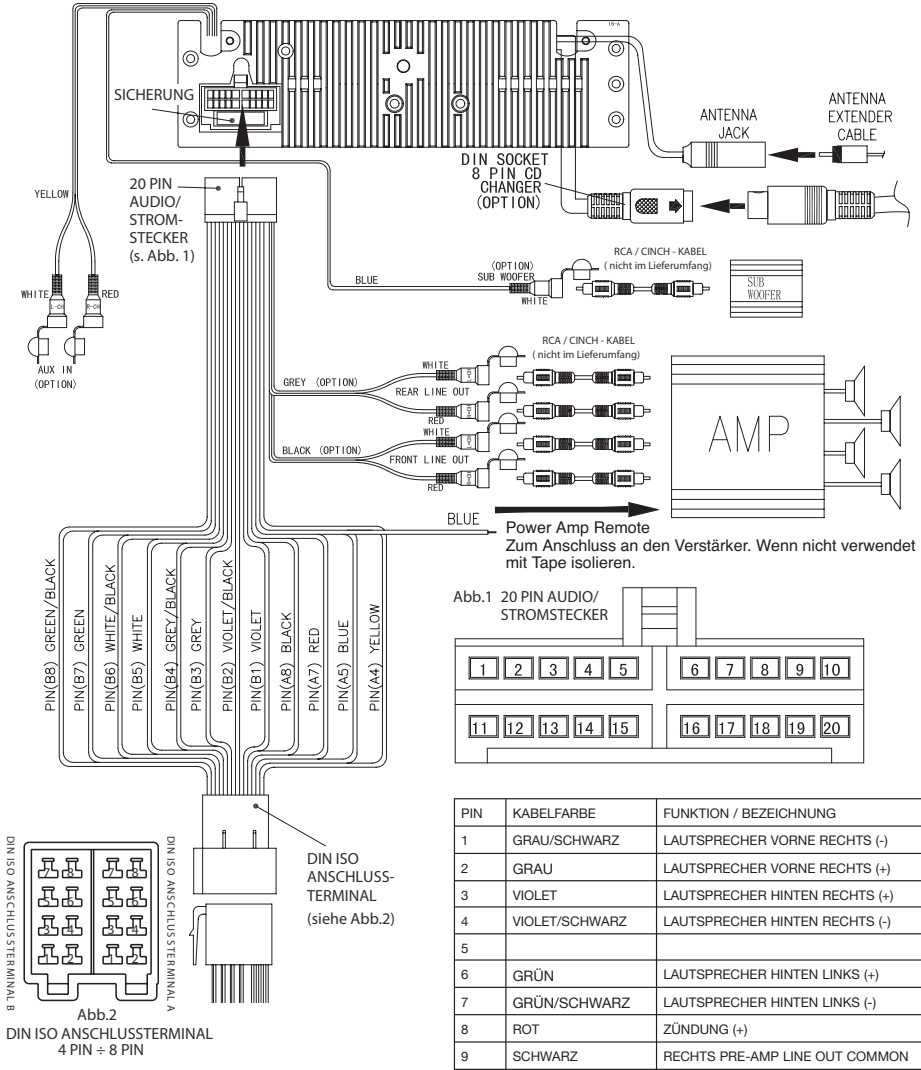


Abb.2
DIN ISO ANSCHLUSSTERMINAL
4 PIN ÷ 8 PIN

Abb.1 20 PIN AUDIO/ STROMSTECKER

DIN ISO ANSCHLUSSTERMINAL PINBELEGUNG

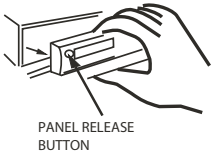
PIN	KABELFARBE	FUNKTION / BEZEICHNUNG
A4	GELB	BATTERIE (+)
A5	BLAU	AUTOMATISCHE ANTENNE
A7	ROT	ZÜNDUNG (+)
A8	SCHWARZ	MASSE (-)
B1	VIOLETT	LAUTSPRECHER HINTEN RECHTS (+)
B2	VIOLETT/SCHWARZ	LAUTSPRECHER HINTEN RECHTS (-)
B3	GRAU	LAUTSPRECHER VORNE RECHTS (+)
B4	GRAU/SCHWARZ	LAUTSPRECHER VORNE RECHTS (-)
B5	WEISS	LAUTSPRECHER VORNE LINKS (+)
B6	WEISS/SCHWARZ	LAUTSPRECHER VORNE LINKS (-)
B7	GRÜN	LAUTSPRECHER HINTEN LINKS (+)
B8	GRÜN/SCHWARZ	LAUTSPRECHER HINTEN LINKS (-)

PIN	KABELFARBE	FUNKTION / BEZEICHNUNG
1	GRAU/SCHWARZ	LAUTSPRECHER VORNE RECHTS (-)
2	GRAU	LAUTSPRECHER VORNE RECHTS (+)
3	VIOLET	LAUTSPRECHER HINTEN RECHTS (+)
4	VIOLET/SCHWARZ	LAUTSPRECHER HINTEN RECHTS (-)
5		
6	GRÜN	LAUTSPRECHER HINTEN LINKS (+)
7	GRÜN/SCHWARZ	LAUTSPRECHER HINTEN LINKS (-)
8	ROT	ZÜNDUNG (+)
9	SCHWARZ	RECHTS PRE-AMP LINE OUT COMMON
10	ROT	HINTEN RECHTS PRE-AMP LINE OUT
11	WEISS	LAUTSPRECHER VORNE LINKS (+)
12	WEISS/SCHWARZ	LAUTSPRECHER VORNE LINKS (-)
13		
14	BLAU x 2	POWER ANTENNA/PWR AMP REMOTE
15	GELB	BATTERIE (+)
16	SCHWARZ	MASSE (-)
17	WEISS	VORNE LINKS PRE-AMP LINE OUT
18	ROT	VORNE RECHTS PRE-AMP LINE OUT
19	SCHWARZ	VORNE PRE-AMP LINE OUT COMMON
20	WEISS	HINTEN LINKS PRE-AMP LINE OUT

4. BEDIENUNG DES MOTORISCHEN BEDIENTEILS

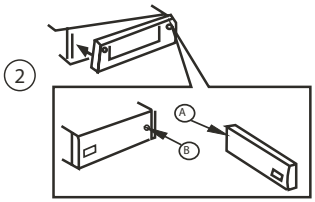
4.1 DAS BEDIENTEIL

Das Gerät verfügt über ein motorisches Bedienteil. Drücken Sie die OPEN – Taste damit das Bedienteil automatisch nach unten fährt. Drücken Sie die Taste ein weiteres Mal, fährt das Bedienteil wieder automatisch nach oben.



4.2 ABNEHMEN DES BEDIENTEILS

1. Schalten Sie das Gerät aus.
2. Betätigen Sie die REL – Taste.
3. Entfernen Sie das Bedienteil.

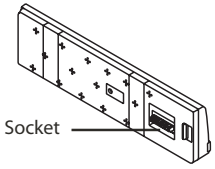


4.3 ANBRINGEN DES BEDIENTEILS

1. Setzen Sie das Bedienteil zunächst auf der rechten Seite an und achten Sie darauf dass Punkt B des Gerätes und Punkt A des Bedienteils übereinstimmen.
2. Drücken Sie nun die linke Seite des Bedienteils gegen das Gerät bis Sie ein Klick – Geräusch hören.

Bitte beachten:

- Achten Sie darauf dass zunächst die rechte und nicht die linke Seite des Bedienteils an das Gerät angesetzt wird. Eine Fehlbedienung kann zu einem Defekt des Bedienteils führen.
- Bewahren Sie das Bedienteil nach dem abnehmen in der mitgelieferten Box auf.
- Nachdem die REL – Taste gedrückt wurde, sitzt das Bedienteil recht locker in der dafür vorgesehenen Halterung. Schon leichte Erschütterungen können dazu führen das es aus der Halterung fällt und dadurch beschädigt werden kann.
- Achten Sie darauf das die Steckverbindung welche das Bedienteil mit dem Radio verbindet keiner Druckeinwirkung ausgesetzt wird. Da es sich um ein sehr empfindliches Teil handelt, könnte es dadurch beschädigt werden.
- Reinigen Sie das Bedienteil nur mit einem weichen und trockenen Tuch. Die einzelnen Pins der Buchse auf der Rückseite des Bedienteils können Sie mit einem Baumwolltuch reinigen, das vorher in Isopropylalkohol getränkt wurde.



4.4 EINLEGEN EINER CD:
Drücken Sie die OPEN – Taste damit das Bedienteil nach unten fährt und schieben Sie die CD in den Ladeschacht. Das Bedienteil fährt wieder automatisch nach oben und die Wiedergabe der CD beginnt daraufhin automatisch. Falls keine CD eingeschoben wird müssen Sie die OPEN – Taste noch einmal drücken damit das Bedienteil wieder nach oben fährt.

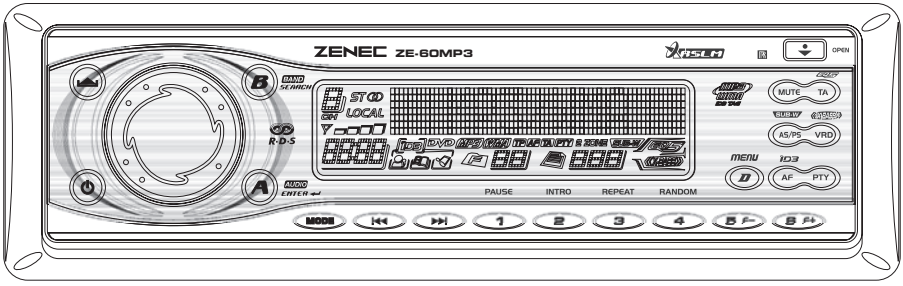
4.5 AUSWERFEN EINER CD:
Wenn sich eine CD im Laufwerk befindet, können Sie durch drücken der OPEN – Taste die CD wieder auswerfen. Die Wiedergabe wird daraufhin unterbrochen, das Bedienteil fährt nach unten und die CD wird ausgeworfen.
Wird die ausgeworfene CD innerhalb von 10 Sekunden nicht entfernt, wird sie wieder automatisch eingezogen und das Bedienteil fährt wieder nach oben.
Solange sich die ausgeworfene CD noch im Ladeschacht befindet, ist die OPEN – Taste ohne Funktion und das Bedienteil kann nicht geschlossen werden.

4.6 RESET – TASTE:
Hinter dem Bedienteil befindet sich an der Frontseite des Gerätes die RESET – Taste. Durch drücken dieser Taste wird der interne Mikroprozessor und alle Einstellungen auf den Auslieferungszustand zurückgesetzt.
In folgenden Fällen sollten Sie die RESET – Taste drücken:

- Nach der Erstinstallation des Gerätes.
- Wenn das Gerät nicht richtig funktioniert oder eine Fehlermeldung auf dem LCD – Display erscheint.

Bitte beachten:
- → Versuchen Sie niemals das Bedienteil manuell bzw. mit Gewalt zu öffnen. Die daraus resultierende mechanische Beschädigung führt zum Verlust des Garantieanspruches.
- → Versuchen Sie niemals das Bedienteil zu entfernen bzw. anzubringen solange sich die Bedienteilhalterung des Gerätes im geöffneten Zustand befindet. Die daraus resultierende mechanische Beschädigung führt ebenfalls zum Verlust des Garantieanspruches. Das Bedienteil darf nur entfernt bzw. angebracht werden solange sich die Bedienteilhalterung im geschlossenen Zustand befindet.

5.GRUNDFUNKTIONEN DES GERÄTES



5.GRUNDFUNKTIONEN DES GERÄTES

5.1 GRUNDFUNKTIONEN UND BEDIENELEMENTE

1. PANEL RELEASE – Taste (REL)
Drücken Sie die REL – Taste um das Bedienteil abzunehmen.

2. POWER ON/OFF – Taste
Drücken Sie die POWER – Taste um das Gerät einzuschalten. Durch erneutes drücken der Taste während des Betriebs können Sie das Gerät wieder ausschalten.

3. MODE – Taste
Drücken Sie die MODE – Taste um zwischen den verschiedenen Audioquellen des Gerätes zu wählen. Sie haben die Auswahl zwischen dem Tuner, dem CD – Laufwerk und dem AUX – Eingang des Gerätes.

AUX - Eingang
Das Gerät verfügt auf der Rückseite über einen sog. AUX – Eingang, über welchen ein Tonsignal einer externen Stereoquelle eingespeist werden kann. Drücken Sie die MODE – Taste um den AUX – Eingang auszuwählen.

4. MUTE – Taste
Drücken Sie die MUTE – Taste um die Muting – Funktion (Stummschaltung) zu aktivieren. Solange die Muting – Funktion aktiv ist, blinkt im LCD – Display “MUTE“ auf. Durch erneutes drücken der Taste können Sie die Muting – Funktion wieder deaktivieren.

5. VOLUMEN – Regler
Durch entsprechendes drehen des Volumenreglers können Sie die Lautstärke erhöhen bzw. verringern. Wenn Sie den VOLUMEN - Regler im Uhrzeigersinn drehen wird die Lautstärke erhöht, ein drehen gegen den Uhrzeigersinn verringert dagegen die Lautstärke. Die Lautstärke lässt sich zwischen 0 und 46 einstellen.

6. AUDIO/ENTER – Taste
Drücken Sie die AUDIO/ENTER – Taste um verschiedene Soundeinstellungen vorzunehmen. Durch wiederholtes drücken der Taste werden Ihnen die verschiedenen Einstelloptionen wie folgt angezeigt: Volume → Subwoofer → Bass → Treble → Balance → Fader → Volume…

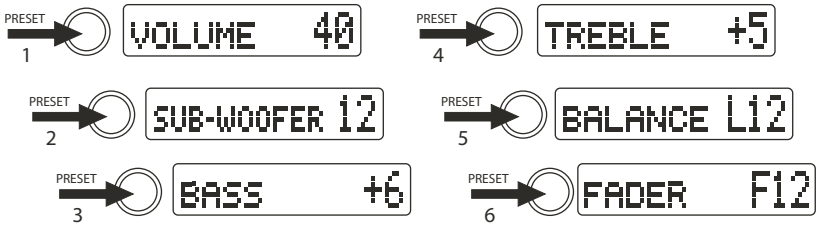
6.1 Subwoofer
Drücken Sie die AF – Taste für 3 Sekunden um den Subwoofer – Ausgang zu aktivieren, da ansonsten auch keine Einstellung möglich ist. Auf dem Display erscheint für 5 Sekunden “Subwoofer On“ und das SUB-W – Icon leuchtet auf. Wenn Sie die Taste noch einmal für 3 Sekunden gedrückt halten, wird der Subwoofer – Ausgang wieder deaktiviert. Auf dem Display erscheint für 5 Sekunden “Subwoofer Off“ und das SUB-W – Icon erlischt wieder.
Bei aktiviertem Subwoofer – Ausgang können Sie dessen Lautstärke zwischen 0 und 12 einstellen. Drücken Sie dazu zweimal die AUDIO/ENTER – Taste und verändern Sie die Lautstärke durch entsprechendes drehen des VOLUMEN – Reglers.

6.2 Bass
Drücken Sie zweimal die AUDIO/ENTER – Taste auf dem Bedienteil oder die SELECT – Taste auf der Fernbedienung um den Bassanteil von -6 bis +6 einzustellen. Drehen Sie dazu den VOLUMEN – Regler nach rechts um den Wert zu erhöhen bzw. nach links um den Wert zu verringern.

6.3 Treble (Höhen)
Drücken Sie dreimal die AUDIO/ENTER – Taste auf dem Bedienteil oder die SELECT – Taste auf der Fernbedienung um den Höhenanteil von -6 bis +6 einzustellen. Drehen Sie den VOLUMEN – Regler nach rechts um den Wert zu erhöhen bzw. nach links um den Wert zu verringern.

6.4 Balance
Drücken Sie viermal die AUDIO/ENTER – Taste auf dem Bedienteil oder die SELECT – Taste auf der Fernbedienung um den Lautsprecherausgleich zwischen den linken und rechten Lautsprechern einzustellen. Die Balance lässt sich zwischen R12 (nur rechts) und L12 (nur links) mit dem VOLUMEN – Regler einstellen.

6.5 Fader
Drücken Sie fünfmal die AUDIO/ENTER – Taste auf dem Bedienteil oder die SELECT – Taste auf der Fernbedienung um den Lautsprecherausgleich zwischen den vorderen und hinteren Lautsprechern einzustellen. Der Fader lässt sich zwischen R12 (nur hinten) und F12 (nur vorne) mit dem VOLUMEN – Regler einstellen.



7. IX-BASS – Taste
Drücken Sie die PTY – Taste für 3 Sekunden um die iX-Bass – Funktion zu aktivieren. Auf dem Display erscheint kurz “iX-Bass On“ und das iX-Bass Icon leuchtet auf. Wenn Sie die Taste noch einmal drücken, wird die Funktion wieder deaktiviert.
Bei niedrigen Lautstärken werden durch Aktivierung der iX-Bass – Funktion die Höhen und Tiefen des Musiksignals aufgrund der Charakteristik des menschlichen Gehörs angehoben.

8. PRESET EQUALIZER - Taste (IEQ5)
Drücken Sie die TA – Taste für 3 Sekunden um die IEQ5 – Funktion zu aktivieren. Auf dem Display leuchtet daraufhin das IEQ5 – Icon auf.
Durch wiederholtes drücken der Taste werden Ihnen die verschiedenen Soundeffekte wie folgt angezeigt:

Off → Pop → Jazz → Classical → Beat → Rock

Beachten Sie bitte dass bei aktivierter IEQ5 – Funktion die Bass- und Höheneinstellung nicht aktiv ist. Sobald die Funktion wieder deaktiviert wurde, können Sie die Bass- und Höheneinstellung wieder wie gewohnt nutzen.

9. Display (D) - Taste
Drücken Sie die DISPLAY/MENU – Taste um einen der verschiedenen Displayhintergründe zu wählen. Durch wiederholtes drücken der Taste werden Ihnen die verschiedenen Einstelloptionen wie folgt angezeigt:

Default Display

Animation 1(Option)

EQ Animation

Animation 2 (Option)

Personal Text Message

10. Menü - Taste
Drücken Sie die DISPLAY/MENU – Taste für 3 Sekunden um das Menü zu aktivieren, was kurz durch den Schriftzug “Menu“ auf dem LCD – Display angezeigt wird. Wenn Sie die Taste mehrmals hintereinander drücken, ändern sich die einstellbaren Funktionen wie folgt:

Contrast → Dimmer → Clock Format → Time Set → Distance → Area → Vol. PGM → Beep Tone → Color → CLK on LCD → Key Light → PTM

Zusätzlich können Sie nach dem aktivieren des Menüs auch mit den TUNING-UP/TUNING-DOWN – Tasten die jeweilige Funktion anwählen.
Die angezeigte Funktion können Sie durch drehen des
VOLUMEN – Reglers verändern. Wenn nach 5 Sekunden keine entsprechende Bedienung erfolgt, wird das Menü automatisch beendet.

10.1 Contrast
Der Kontrast des LCD – Displays kann zwischen den Werten 00 und 10 gewählt werden. Drehen Sie den VOLUMEN – Regler nach rechts um den Wert zu erhöhen bzw. nach links um den Wert zu verringern.

10.2 Dimmer
Sie können die Helligkeit des LCD – Displays einstellen, damit die Anzeige bei allen Lichtverhältnissen ablesbar bleibt. Sie können mit dem VOLUMEN - Regler zwischen ”DIMMER HIGH“ und ”DIMMER LOW“ wählen.

10.3 Clock Format
Bei der Anzeige der aktuellen Uhrzeit können Sie zwischen den Formaten 12h und 24h wählen. Das Format können Sie durch drehen des VOLUMEN – Reglers verändern.

10.4 Time Set
Das Gerät bietet Ihnen die Möglichkeit die aktuelle Uhrzeit auf dem LCD – Display anzuzeigen. Um die Uhrzeit einzustellen können Sie durch drehen des VOLUMEN – Reglers die entsprechenden Werte verändern. Drehen Sie den VOLUMEN – Regler nach rechts um die Minuten bzw. nach links um die Stunden einzustellen.
Wenn die RDS – Funktion aktiviert wurde und das Gerät einen RDS – Sender empfängt, wird die Uhrzeit automatisch durch ein Signal des RDS – Senders synchronisiert.

10.5 Local / Distance Selector
Das Gerät bietet Ihnen die Möglichkeit dass durch den automatischen Sendersuchlauf nur nach Radiostationen gesucht wird, welche eine ausreichende Signalstärke bieten. Das trifft vor allem auf Lokalsender zu (Local). Sie haben aber auch die Möglichkeit das Gerät nach Sendern suchen zu lassen deren Signalstärke nicht so hoch ist (Distance). Dadurch kann sich die Anzahl der vom Gerät empfangenen Sender erhöhen, da der Suchlauf auch bei schwächeren Sendern anhält. Durch entsprechendes drehen des VOLUMEN – Reglers können Sie zwischen den beiden Optionen wählen.

10.6 Area (Tuner Frequency Spacing)
Sie können den Tuner an das Gebiet anpassen, in welchem der Tuner betrieben wird.
Sie haben die Wahl zwischen USA, Lateinamerika und Europa. Bei Auslieferung ab Werk ist Europa eingestellt.

10.7 Programmable Turn-on Volumen (VOL. PGM)
Wenn Sie das Gerät einschalten, beginnt die Audio – Wiedergabe immer mit der gleichen Lautstärke die ab Werk auf 12 eingestellt ist. Durch entsprechendes drehen des VOLUMEN – Reglers können Sie den Wert nach Ihren eigenen Vorstellungen verändern, so dass die Audio – Wiedergabe nach dem ausschalten des Gerätes mit genau dieser Lautstärke wieder beginnt.

10.8 Beep Tone
Nachdem Sie eine Taste auf dem Bedienteil gedrückt haben, ertönt ein kurzer
Beep – Ton als Rückmeldung des Gerätes. Sie haben allerdings die Möglichkeit den Ton auszuschalten. Durch entsprechendes drehen des VOLUMEN – Reglers können Sie zwischen den beiden Optionen wählen.

10.9 Illumination Color (COLOR)
Das Gerät bietet Ihnen die Möglichkeit zwischen einer roten und einer blauen Hintergrundbeleuchtung der Tasten zu wählen. Die eingestellte Farbe können Sie durch drehen des VOLUMEN – Reglers verändern.

10.10 Selectable Clock Display (CLK ON LCD)
Wenn Sie die CLK ON LCD – Funktion aktiviert haben, wird bei ausgeschaltetem Gerät und eingeschalteter Zündung die Uhrzeit und die entsprechende Grußnote auf dem LCD – Display angezeigt. Bei deaktivierter CLK ON LCD – Funktion dagegen werden die Uhrzeit und die Grußnoten nach ausschalten des Gerätes und eingeschalteter Zündung nicht auf dem LCD – Display angezeigt. Die Funktion de- bzw. aktivieren können Sie durch entsprechendes drehen des VOLUMEN – Reglers.

10.11 Key Illumination On/Off (KEY LIGHT)
Wenn Sie die KEY LIGHT – Funktion aktiviert haben, bleibt die Hintergrundbeleuchtung der einzelnen Tasten auch bei ausgeschaltetem Gerät und eingeschalteter Zündung an. Bei deaktivierter KEY LIGHT – Funktion dagegen erlischt die Hintergrundbeleuchtung der Tasten nach ausschalten des Gerätes und eingeschalteter Zündung. Die Funktion de- bzw. aktivieren können Sie durch entsprechendes drehen des VOLUMEN - Reglers

10.12 Personal Text Message
Das Gerät bietet Ihnen die Möglichkeit eine Grußnote nach Ihrer Wahl einzugeben, welche dann auf dem LCD – Display angezeigt wird. Die persönliche Grußnote kann bis zu 20 Buchstaben oder Symbole enthalten.
Wenn “PTM“ auf dem LCD – Display angezeigt wird, können Sie durch drücken der ENTER – Taste Ihre persönliche Grußnote eingeben. Durch entsprechendes drehen des VOLUMEN – Reglers können Sie die jeweiligen Buchstaben, Zahlen oder Symbole auswählen und durch drücken der ENTER – Taste bestätigen. Wiederholen Sie diesen Vorgang bis Sie die Grußnote komplett eingegeben haben. Mit den beiden Tasten TUNING UP/DOWN können Sie jeden Buchstaben separat anwählen um ihn gegebenenfalls zu ändern. Nachdem Sie 7 Sekunden lang keine Taste gedrückt haben, wird der Text gespeichert. Bitte beachten Sie dass der zuletzt eingegebene und gespeicherte Text damit gelöscht wird.
Durch wiederholtes drücken der DISPLAY – Taste können Sie zwischen den folgenden Arten der Displayanzeige wählen:

Frequency → Spectrum → Animation 1 → Animation 2 → PTM

Wenn Sie die Displayanzeige PTM ausgewählt haben, scrollt der von Ihnen eingegebene Text nach jeder erneuten Bedienung des Gerätes durch die LCD – Anzeige.

10.13 Greeting Note
Auf dem LCD – Display des Gerätes erscheinen je nach Anlass und Uhrzeit verschiedene Grußnoten:

1. Wenn Sie das Gerät einschalten, erscheint abhängig von der Tageszeit eine der folgenden Grüsse auf dem LCD – Display:

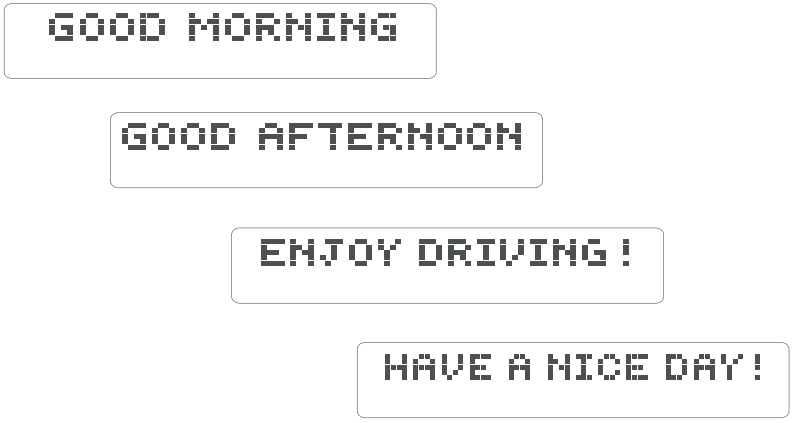
Good Morning → Good Afternoon → Good Evening

2. Wenn Sie das Gerät mit der POWER ON/OFF – Taste ausschalten, die Zündung noch an ist und die CLK ON LCD – Funktion aktiviert ist, erscheint die folgende Meldung auf dem LCD – Display:

Enjoy driving! Have a safe trip!

3. Wenn Sie die Zündung ausschalten erscheint folgende Meldung auf dem LCD – Display und das Gerät schaltet sich automatisch aus:

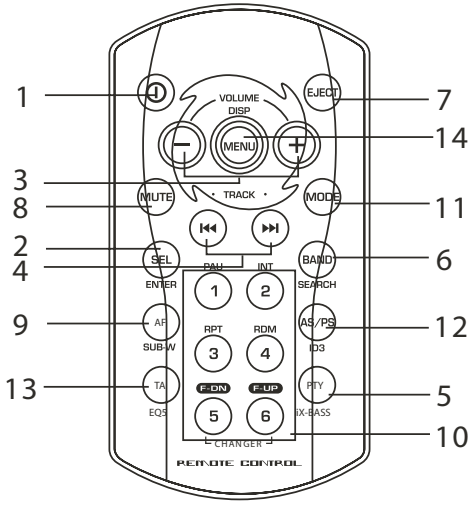
See you! Have a nice day!



10.14 Anzeigen der Uhrzeit bei ausgeschaltetem Gerät
Drücken Sie die DISPLAY – Taste um sich bei ausgeschalteter Zündung die Uhrzeit auf dem LCD – Display anzeigen zu lassen.

6. FERNBEDIENUNG

6.1 DIE EINZELNEN TASTEN



1. POWER – Taste
Drücken Sie die POWER – Taste um das Gerät ein- oder auszuschalten.

2. SEL – Taste
Drücken Sie die SEL – Taste um eine der verschiedenen Soundeinstellungen auszuwählen. Bei der Wiedergabe einer MP3/WMA – Disk können Sie Ihre Titelauswahl durch drücken der Taste bestätigen.

3. VOLUME UP/DN – Tasten
Drücken Sie die VOLUME UP/DN – Tasten um die Lautstärke oder eine der verschiedenen Soundeinstellungen zu verändern.

4. TUNING UP/DN – Tasten
Drücken Sie die TUNING UP/DN – Tasten um bei der Wiedergabe einer MP3/WMA – Disk einen Track vor- oder zurückzuspringen. Wenn Sie sich im Radiomodus befinden, können Sie durch entsprechendes drücken der Tasten die Empfangsfrequenz nach oben oder unten abstimmen.

5. PTY/IX-BASS – Taste
Drücken Sie die PTY/IX-BASS – Taste um die IX – Funktion zu de- bzw. aktivieren. Im Radiomodus können Sie zusätzlich die PTY – Funktion ein- oder ausschalten.

6. BAND/SEARCH – Taste
Drücken Sie die BAND/SEARCH – Taste um im Radiomodus ein Frequenzband auszuwählen. Während der Wiedergabe einer MP3/WMA – Disk können Sie mit der Taste die Suchfunktion für bestimmte Titel aktivieren.

7. EJECT – Taste
Drücken Sie die EJECT – Taste um eine CD aus dem eingebauten CD – Player auszuwerfen.

8. MUTE – Taste
Drücken Sie die MUTE – Taste um die Muting – Funktion (Stummschaltung) zu de- bzw. aktivieren.

9. AF/SUB-WOOFER - Taste
Drücken Sie die AF/SUB – Taste um den Sub – Out zu de- bzw. aktivieren. Wenn Sie sich im Radiomodus befinden, können Sie zusätzlich die AF – Funktion ein- oder ausschalten.

10. NUMERISCHE – Tasten
Wenn Sie sich im Radiomodus befinden, können Sie durch drücken einer entsprechenden numerischen Taste den jeweiligen gespeicherten Sender direkt auswählen.

11. MODE – Taste
Drücken Sie die MODE –Taste um alle verfügbaren Programmquellen zu durchlaufen.

12. AS/PS/ID3 – Taste
Drücken Sie die AS/PS/ID3 – Taste um bei der Wiedergabe einer Disk zusätzliche Informationen wie CD – Text oder ID3 – Tags anzuzeigen. Wenn Sie sich im Radiomodus befinden, können Sie die beiden Funktionen Auto Store und Preset Scan de- bzw. aktivieren.

13. TA/EQ5 – Taste
Drücken Sie die TA/EQ5 – Taste um die EQ5 – Funktion zu de- bzw. aktivieren. Wenn Sie sich im Radiomodus befinden, können Sie zusätzlich die TA – Funktion ein- oder ausschalten.

14. DISP/MENU – Taste
Drücken Sie die DISP/MENU – Taste um eine der verschiedenen Displayanzeigen auszuwählen.

6.2 VERWENDUNG UND WARTUNG DER FERNBEDIENUNG
Ziehen Sie den Batteriefachdeckel an der Rückseite der Fernbedienung heraus und legen Sie die Batterie ein. Achten Sie dabei immer auf die Polung der Batterie! Um das Gerät mit der Fernbedienung zu bedienen, sollte sie immer in Richtung des Bedienteils gehalten werden. Bei direkter Sonneneinstrahlung kann es sein das die Fernbedienung nicht ordnungsgemäß funktioniert.

Bitte beachten:
- → Verwenden Sie nur Lithium – Batterien des Typs CR2025 (3V)
- → Entfernen Sie die Batterie, wenn Sie die Fernbedienung längere Zeit nicht benutzen.
- → Falls die Batterie auslaufen sollte, reinigen Sie die Fernbedienung und setzen Sie eine neue Batterie ein.
- → Versuchen Sie auf keinen Fall die Batterie aufzuladen.
- → Versuchen Sie nicht die Batterie zu zerlegen.
- → Erwärmen Sie die Batterie nicht, setzen Sie die Fernbedienung nicht dem direkten Sonnenlicht aus und vermeiden Sie die Batterie mit Feuer in Kontakt zu bringen.
- → Lagern Sie die Batterie nicht zusammen mit metallischem Material und verwenden Sie bei der Handhabung ebenfalls kein metallisches Werkzeug.
- → Beachten Sie bei der Entsorgung der Batterie die in Ihrem Land geltenden Bestimmungen und Vorschriften.
- → Bewahren Sie die Batterie nicht in der Nähe von Kindern auf. Sollte die Batterie von einem Kind verschluckt werden, dann suchen Sie sofort einen Arzt auf.

7. BEDIENUG DES TUNERS

7.1 GRUNDFUNKTIONEN UND BEDIENELEMENTE

1. BAND – Taste
Drücken Sie die BAND – Taste um zwischen den Frequenzbändern FM1, FM2, FM3 und AM (MW) zu wählen. Sie haben die Möglichkeit in jedem Frequenzband bis zu 6 Sender auf den jeweiligen Stationstasten zu speichern.

2. TUNING UP/DOWN – Tasten
Drücken Sie eine der TUNING UP/DOWN – Tasten für weniger als 3 Sekunden um den automatischen Sendersuchlauf zu starten. Wenn Sie die Taste länger als 3 Sekunden gedrückt halten können Sie die Frequenz schrittweise erhöhen oder erniedrigen.

3. PRESET STATIONS – Taste
Um einen Sender zu speichern, müssen Sie zuerst ein Frequenzband und anschließend einen Sender auswählen. Um diesen zu speichern müssen Sie entsprechend eine der 6 Stationstasten für 3 Sekunden gedrückt halten. Die Nummer der Stationstaste auf welcher der Sender gespeichert wurde erscheint darauf kurz auf dem LCD – Display. Um einen bereits gespeicherten Sender aufzurufen, müssen Sie zuerst das jeweilige Frequenzband auswählen und dann die entsprechende Stationstaste drücken.

4. AUTOMATICALLY STORE/PRESET SCAN - Taste (AS/PS)
Das Gerät bietet Ihnen die Möglichkeit die 6 stärksten Sender in Ihrem Gebiet automatisch zu speichern. Wählen Sie dazu eines der Frequenzbänder aus und drücken Sie die AS/PS – Taste länger als 3 Sekunden. Die Sender werden auf den 6 Stationstasten des jeweiligen Frequenzbandes gespeichert. Die zuvor auf den Speicherplätzen gespeicherten Sender werden dadurch gelöscht!
Sie haben zusätzlich die Möglichkeit die gespeicherten Sender eines Frequenzbandes kurz anzuspielen. Wählen Sie dazu eines der Frequenzbänder aus und drücken Sie die AS/PS – Taste für weniger als 3 Sekunden. Das Gerät beginnt jeden gespeicherten Sender des Frequenzbandes für 10 Sekunden anzuspielen.
Drücken Sie während diesem Vorgang die AS/PS – Taste um ihn zu beenden und den gerade angespielten Sender wiederzugeben.

8. BEDIENUNG DES CD – PLAYERS

8.1 GRUNDFUNKTIONEN UND BEDIENELEMENTE

1. Einlegen und Auswerfen einer CD
Schieben Sie eine CD mit der Labelseite nach oben in den CD – Schacht. Die Wiedergabe der CD beginnt daraufhin automatisch.
Drücken Sie die EJECT – Taste um die Wiedergabe der CD zu beenden und um sie auszuwerfen. Das Gerät muss dazu nicht eingeschaltet werden.

2. PAUSE – Taste (▸ ⏸)
Drücken Sie die PAUSE – Taste um die Wiedergabe einer CD zu pausieren. Durch erneutes drücken der Taste wird die Wiedergabe wieder fortgesetzt.

3. Auswahl eines Tracks
Drücken Sie die ⏮ oder ⏭ - Taste für weniger als 1 Sekunde um den vorherigen bzw. den nächsten Track anzuwählen. Die Nummer des gewählten Tracks erscheint auf dem LCD – Display. Halten Sie die ⏮ oder ⏭ - Taste für mehr als 1 Sekunde gedrückt um den schnellen Vor- oder Rücklauf zu starten. Die normale Wiedergabe der CD startet nachdem Sie die entsprechende Taste wieder losgelassen haben.

4. REPEAT – Taste (RPT)
Drücken Sie während der Wiedergabe einer CD die REPEAT – Taste um den Track der gerade wiedergegeben wird zu wiederholen. Durch erneutes drücken der Taste wird das Wiederholen des Tracks wieder beendet.

5. RANDOM – Taste (RDM)
Drücken Sie während der Wiedergabe einer CD die RANDOM – Taste um die Zufallswiedergabe zu starten. Durch erneutes drücken der Taste wird die Zufallswiedergabe wieder beendet.

6. INTRO SCAN – Taste (INT)
Drücken Sie während der Wiedergabe einer CD die INTRO SCAN – Taste um die ersten 10 Sekunden jedes Tracks kurz anzuspielen. Wenn der gewünschte Track angespielt wird, können Sie durch erneutes drücken der Taste die INTRO SCAN – Funktion beenden und der entsprechende Track wird wiedergegeben,

7. CD - Text
Das Gerät kann auf dem LCD – Display die ersten 11 Buchstaben des Album Titels und des Interpreten anzeigen, sofern die Information auf der Disk enthalten ist.
Sollte der Titel des Albums oder der Name des Interpreten mehr als 11 Buchstaben haben, wird der Rest der Information von rechts nach links gescrollt.

9. RDS - FUNKTIONEN

9.1 GRUNDFUNKTIONEN UND BEDIENELEMENTE

1. AF – Funktion

Drücken Sie die AF – Taste für 3 Sekunden um die AF – Funktion ein- oder auszuschalten. Abhängig von der gewählten Option wird entweder “AF ON“ oder “AF OFF“ für 5 Sekunden auf dem LCD – Display angezeigt. Wenn die AF – Funktion aktiviert wurde, schaltet das Gerät bei abnehmender Signalstärke automatisch auf eine andere Frequenz mit dem gleichen Inhalt aber einer höheren Signalstärke um.
Ab Werk ist die AF – Funktion aktiviert.

2. TA – Funktion

Drücken Sie die TA – Taste für 3 Sekunden um die TA - Funktion auf Stand By zu setzen. Auf dem LCD – Display erscheint für 5 Sekunden “TA ON“ und das TA – Icon fängt an zu blinken. Während die TA – Funktion auf Stand By steht und ein Sender eine Verkehrsnachricht ausstrahlt, schaltet das Gerät automatisch auf diesen Sender um.
Auf dem LCD – Display erscheint für die Dauer der Verkehrsdurchsage die Meldung “TRAFFIC INFO“. Drücken Sie während der Verkehrsdurchsage die TA – Taste um die Wiedergabe der Verkehrsdurchsage zu beenden. Das Gerät schaltet automatisch wieder zu dem Sender zurück welchen Sie vorher eingestellt hatten oder entsprechend in den CD/AUX – Modus. Die TA – Funktion bleibt aber weiterhin auf Stand By. Wenn das TP – Icon nach 60 Sekunden nicht aufleuchtet ertönt ein Signalton und auf dem LCD – Display wird “LOST TP, TA“ angezeigt. Das Gerät sucht in diesem Fall automatisch nach einem anderen TA – Sender.

Bitte beachten:

→ Das automatische Umschalten auf einen Sender der gerade eine Verkehrsnachricht sendet, funktioniert nur wenn im RDS – Menü die TA Seek – Funktion aktiviert ist.

3. PTY – Funktion

Drücken Sie die PTY – Taste für 3 Sekunden um eine PTY – Funktion auszuwählen.
Das PTY – Icon leuchtet auf dem LCD – Panel auf und die Anzeige beginnt zu blinken. Sie haben nun 5 Sekunden Zeit um mit dem Drehknopf für die Lautstärkeeinstellung einen entsprechenden PTY – Typ zu wählen. Nachdem Sie den PTY – Typ ausgewählt haben, müssen Sie innerhalb von 5 Sekunden die SELECT – Taste oder eine der TUNE UP/TUNE DOWN – Tasten drücken um die Auswahl zu bestätigen und den Suchlauf nach dem entsprechenden PTY – Typs zu starten. Auf dem LCD – Display erscheint daraufhin “PTY SEEK“. Falls im Moment kein Sender den ausgewählten PTY – Typ überträgt, erscheint auf dem LCD – Display “NO MATCH FOUND“ und blinkt für 5 Sekunden. Anschließend schaltet das Gerät wieder in den Modus zurück in welchem es sich vorher befand.
Sie können Ihre favorisierten PTY – Typen unter den Stationstasten M1 bis M6 speichern. Nachdem Sie einen PTY – Typ ausgewählt haben, können Sie durch drücken der entsprechenden Stationstaste den PTY – Typ speichern. Um den gespeicherten PTY – Typ aufzurufen, müssen Sie den PTY – Modus aktivieren und die entsprechende Stationstaste für 3 Sekunden gedrückt halten.

Music Group	Speech Group
POP, ROCK	NEWS, AFFAIRS, INFO
EASY, LIGHT	SPORT, EDUCATE, DRAMA
CLASSICS	CULTURE, SCIENCE, VARIED
JAZZ, COUNTRY	WEATHER, FINANCE, CHILDREN
NATION, OLDIES	SOCIAL, RELIGION, PHONE IN
FOLK	TRAVEL, LEISURE, DOCUMENT

Bitte beachten:

→ Ab Werk sind schon 6 verschiedene PTY – Typen wie folgt gespeichert:

M1 → Nachrichten (News)
M2 → Informationssendungen (Information)
M3 → Popmusik (Pop Music)
M4 → Sportsendungen (Sports)
M5 → Klassische Musik (Classics)
M6 → Sendungen aus dem Finanzbereich (Finance)

9.2 DAS RDS – MENÜ

Drücken Sie die SEL – Taste für 3 Sekunden um das RDS – Menü aufzurufen. Drücken Sie die ⏮ / ⏭ - Tasten oder wiederholt die SEL – Taste um die verschiedenen Menüpunkte auszuwählen. Erfolgt innerhalb von 5 Sekunden keine Bedienung, wird der eingestellte Wert gespeichert und das Menü wird automatisch beendet.

1. Auto Seek RDS/ALL
Sie haben die Möglichkeit bei der automatischen Neuabstimmung von Frequenzen nur solche Sender zu berücksichtigen welche ein RDS – Signal senden. Ab Werk ist diese Funktion aktiviert, so dass Sender ohne RDS – Kennung oder solche mit zu schwachem Sendesignal nicht berücksichtigt werden. Innerhalb von 5 Sekunden können Sie durch entsprechendes drehen des VOLUMEN – Reglers die Funktion deaktivieren, so dass auch Sender ohne RDS – Kennung oder schwachem Sendesignal berücksichtigt werden.

2. TA Seek On/Off
Sie können die ab Werk aktivierte TA – Funktion innerhalb von 5 Sekunden durch entsprechendes drehen des VOLUMEN – Reglers wieder deaktivieren.

3. TA volume
Sie haben die Möglichkeit die Lautstärke einer Verkehrsdurchsage unabhängig von der Systemlautstärke einzustellen. Drücken Sie innerhalb von 5 Sekunden eine der UP/DN – Tasten um die Lautstärke zwischen 0 und 40 einzustellen. Während einer Verkehrsdurchsage kann die Lautstärke nur erhöht werden!

4. Regional On/Off
Die ab Werk deaktivierte Regional – Funktion ermöglicht Ihnen bei der automatischen Neuabstimmung von Frequenzen nur Sender zu berücksichtigen welche ein regionales Programm ausstrahlen. Um diese Funktion nutzen zu können muss die AF – Funktion aktiviert sein. Innerhalb von 5 Sekunden können Sie durch entsprechendes drehen des VOLUMEN – Reglers die Regional – Funktion aktivieren.

10. STEUERUNG EINES EXTERNEN CD – WECHSLERS

10.1 GRUNDFUNKTIONEN UND BEDIENELEMENTE

1. CD – Wechsler Modus
Mit diesem Gerät können Sie einen externen CD – Wechsler steuern. Nachdem Sie den CD – Wechsler angeschlossen haben, können Sie durch wiederholtes drücken der MODE – Taste den Wechsler – Modus auswählen. Die Wiedergabe beginnt darauf automatisch und auf dem LCD – Display erscheint die Nummer der CD und des Tracks welcher gerade wiedergegeben wird. Wenn Sie ein neues Magazin in das Gerät einlegen, beginnt die Wiedergabe mit dem ersten Track der ersten CD.
Wird das Gerät ausgeschaltet oder die Wiedergabe einer CD welche sich im CD – Wechsler befindet unterbrochen, beginnt die Wiedergabe nach dem einschalten wieder genau an der Stelle wo Sie vorher unterbrochen wurde.

2. Auswahl einer CD
Drücken Sie die UP- oder DN – Taste um eine CD aus dem Magazin des CD – Wechslers auszuwählen. Die Nummer der ausgewählten CD erscheint auf dem LCD – Display.

3. Andere Funktionen
Die Funktionen Pause, Repeat, Random, Intro Scan und Track Select sind identisch mit den entsprechenden Funktionen im normalen CD – Betrieb.

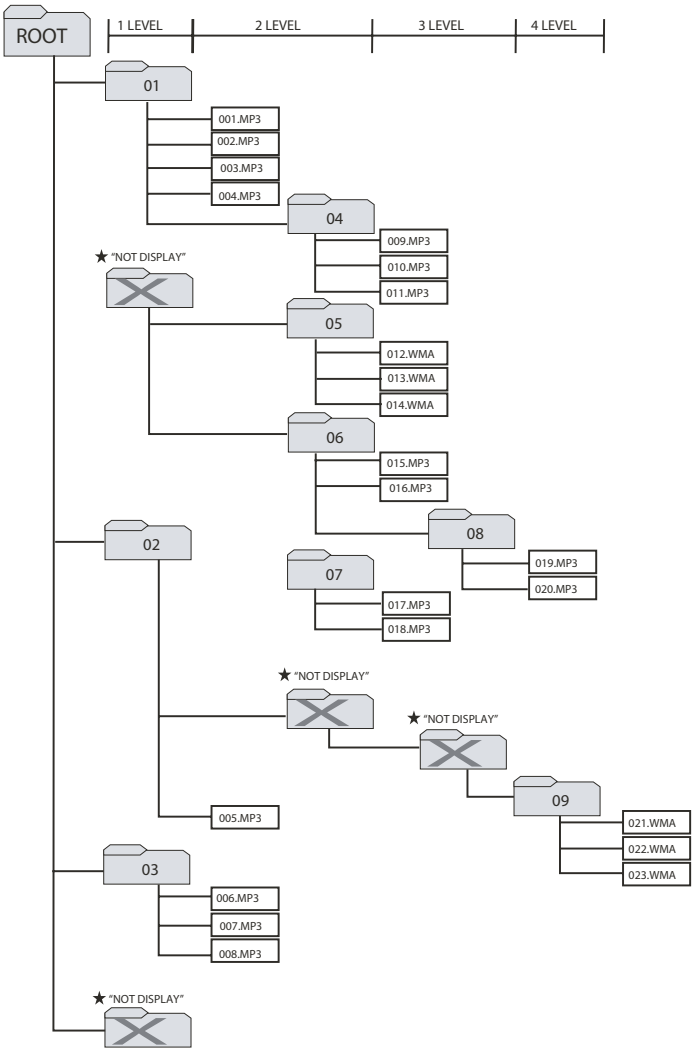
11. MP3/WMA – FUNKTIONEN

11.1 ALLGEMEINE INFORMATIONEN

- Bei MP3 (MPEG Audio Layer) und WMA (Windows Media Audio) handelt es sich um Audio – Kompressionstechnologien.
- Das Gerät ermöglicht die Wiedergabe von MP3/WMA – Dateien die auf eine CD-ROM, CD-R oder CD-RW gebrannt wurden. Die Aufzeichnung muss dabei mit den Stufen 1 und 2 von ISO9660 sowie den Romeo- und Joliet – Dateisystemen kompatibel sein.
- Die Anzahl der Ordnerebenen ist auf 8 beschränkt. Je mehr Ordnerebenen Sie anlegen, desto länger benötigt das Gerät mit dem Beginn der Wiedergabe.
- Die Anzahl der Ordner ist auf 255 beschränkt.
- Die Anzahl von Tracks (Files) ist auf 999 beschränkt.
- Das Gerät ist mit den ID3 – Tag Formaten 1.0 und 1.1 kompatibel und zeigt bei entsprechend kodierten Disks den CD-Text an.
- Das Gerät unterstützt Bitraten von 32 bis 320 kbps.
- Achten Sie bei der Bezeichnung von Ordnern und einzelner Tracks darauf dass Sie nur normale Buchstaben und Zahlen benutzen, da sie ansonsten vom Gerät nicht richtig angezeigt werden und eventuell auch nicht richtig wiedergegeben werden.
- Das Gerät spielt nur Tracks mit den entsprechenden Dateierweiterungen ab (.mp3, .wma).

11.2 STRUKTURELLER AUFBAU EINER MP3/WMA – DISK

- Die Ordnernummern werden direkt vom Gerät zugewiesen und können nicht verändert werden.
- Ordner die keine MP3/WMA – Tracks beinhalten werden nicht angezeigt.



11.3 GRUNDFUNKTIONEN UND BEDIENELEMENTE

1. Anspielen von Ordnern und Titeln

- Drücken Sie während der MP3/WMA – Wiedergabe die M2 – Taste für mehr als 3 Sekunden um alle Tracks des gerade wiedergegebenen Ordners kurz anzuspielen.
  Drücken Sie die M2 – Taste noch einmal für mehr als 3 Sekunden um wieder zu dem normalen Wiedergabemodus zurückzukehren.
- Drücken Sie während der MP3/WMA – Wiedergabe die M2 – Taste für weniger als 3 Sekunden um alle Tracks der CD kurz anzuspielen. Drücken Sie die M2 – Taste noch einmal für weniger als 3 Sekunden um wieder zu dem normalen Wiedergabemodus zurückzukehren.

2. Wiederholwiedergabe

- Drücken Sie während der MP3/WMA – Wiedergabe die M3 – Taste für mehr als 3 Sekunden um alle Tracks des gerade wiedergegebenen Ordners zu wiederholen. Drücken Sie die M3 – Taste noch einmal für mehr als 3 Sekunden um wieder zu dem normalen Wiedergabemodus zurückzukehren.
- Drücken Sie während der MP3/WMA – Wiedergabe die M3 – Taste für weniger als 3 Sekunden um den gerade wiedergegebenen Track zu wiederholen. Drücken Sie die M3 – Taste noch einmal für weniger als 3 Sekunden um wieder zu dem normalen Wiedergabemodus zurückzukehren.

3. Abspielen von Titeln in zufälliger Reihenfolge

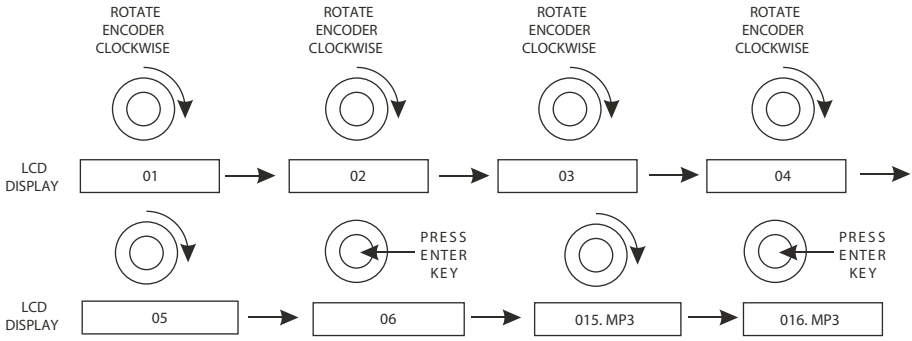
- Drücken Sie während der MP3/WMA – Wiedergabe die M4 – Taste für mehr als 3 Sekunden um die Titel des gerade wiedergegebenen Ordners in einer zufälligen Reihenfolge wiederzugeben. Drücken Sie die M4 – Taste noch einmal für mehr als 3 Sekunden um wieder in den normalen Wiedergabemodus zurückzukehren.
- Drücken Sie während der MP3/WMA – Wiedergabe die M4 – Taste für weniger als 3 Sekunden um alle Tracks der CD in einer zufälligen Reihenfolge wiederzugeben.
  Drücken Sie die M4 – Taste noch einmal für weniger als 3 Sekunden um wieder zu dem normalen Wiedergabemodus zurückzukehren.

4. Direkte Eingabe der Nummer des Tracks

Drücken Sie während der MP3/WMA – Wiedergabe einmal die BAND – Taste um direkt nach der Nummer des Tracks zu suchen. Durch entsprechendes drehen des
VOLUMEN – Reglers können Sie den gewünschten Track auswählen. Halten Sie die ENTER – Taste gedrückt um Ihre Auswahl zu bestätigen und mit der Wiedergabe des Tracks zu starten.

5. Direkte Eingabe des Ordners und des Tracks

Drücken Sie während der MP3/WMA – Wiedergabe zweimal die BAND – Taste um direkt nach einem Ordner und einem darin enthaltenen Track zu suchen. Durch entsprechendes drehen des VOLUMEN – Reglers können Sie den gewünschten Ordner auswählen. Drücken Sie anschließend kurz die ENTER – Taste um Ihre Auswahl zu bestätigen. Durch entsprechendes drehen des VOLUMEN – Reglers können Sie nun den gewünschten Track des gewählten Ordners auswählen.
Halten Sie anschließend die ENTER – Taste für mehr als 3 Sekunden gedrückt um Ihre Auswahl zu bestätigen und mit der Wiedergabe des Tracks zu starten.
Wenn Sie nach der Auswahl des Ordners die ENTER – Taste für mehr als 3 Sekunden gedrückt halten, beginnt die Wiedergabe mit dem ersten Track des gewählten Ordners.



6. Direkte Eingabe des Anfangsbuchstaben eines Tracks
Drücken Sie während der MP3/WMA – Wiedergabe dreimal die BAND – Taste um einen Track durch Eingabe seines Anfangsbuchstaben zu suchen. Durch entsprechendes drehen des VOLUMEN – Reglers können Sie den gewünschten
Ordner auswählen. Drücken Sie die ENTER – Taste um Ihre Auswahl zu bestätigen.
Durch entsprechendes drehen des VOLUMEN – Reglers können Sie nun den gewünschten Buchstaben eingeben. Drücken Sie eine der TRACK UP/DN – Tasten um den nächsten Buchstaben des Tracks auszuwählen. Halten Sie die ENTER – Taste gedrückt um Ihre Auswahl zu bestätigen und mit der Wiedergabe des Tracks zu beginnen.

7. ID3 – Tags
Falls die MP3/WMA – Disk zusätzlich noch ID3 – Tags wie z.B Albumtitel, Songtitel und Interpret enthält, werden diese während der Wiedergabe angezeigt. Durch wiederholtes drücken der AS/PS – Taste können Sie die Informationen auch manuell abrufen.

SYMBOL	BESCHREIBUNG
	ORDNER
	DATEI
	LIED
	INTERPRET
	ALBUM

12. PROBLEMBEHANDLUNG

12.1 PROBLEME UND FEHLERMELDUNGEN

Problem	Ursache	Lösung
Keine Funktion	Die Zündung ist nicht eingeschaltet.	Bringen Sie den Zündschlüssel in die Position ACC.
	Die Sicherung ist durchgebrannt.	Ersetzen Sie die durchgebrannte Sicherung.
Die CD kann nicht geladen oder ausgeworfen werden	Es befindet sich schon eine CD im Schacht des Gerätes.	Entnehmen Sie die CD bevor Sie versuchen eine neue CD zu laden.
	Die CD wurde falsch herum eingelegt.	Drehen Sie die CD um. Das Label einer CD muss immer nach oben zeigen!
	Die CD ist sehr verschmutzt oder verkratzt	Reinigen Sie die CD oder wiederholen Sie den Vorgang mit einer anderen CD.
	Die Temperatur im Fahrzeug ist zu hoch.	Sorgen Sie dafür das die Temperatur im Fahrzeug etwas abkühlt bevor das Gerät in Betrieb genommen wird.
	Im Gerät hat sich Feuchtigkeit gebildet	Warten Sie mit der Inbetriebnahme des Gerätes mindestens eine Stunde bis keine Feuchtigkeit mehr vorhanden ist.
Kein Ton	Die Lautstärke ist zu leise eingestellt.	Erhöhen Sie die Lautstärke.
	Das Gerät wurde falsch angeschlossen.	Überprüfen Sie die Anschlüsse und die Verkabelung des Gerätes.
Das Gerät lässt sich nicht bedienen	Der eingebaute Mikroprozessor arbeitet nicht richtig.	Drücken Sie die RESET – Taste um den Mikroprozessor zurückzusetzen. Bringen Sie das Bedienteil richtig am Gerät an.
Während der Wiedergabe einer CD gibt es immer wieder Tonaussetzer	Der Einbauwinkel des Gerätes ist größer als 30 Grad.	Verringern Sie den Einbauwinkel damit er unter 30 Grad liegt.

	Die CD ist sehr verschmutzt oder sehr stark beschädigt.	Reinigen Sie die CD oder wiederholen Sie den Vorgang mit einer anderen CD.
Das Gerät hat keinen Radioempfang	Das Antennenkabel ist nicht angeschlossen.	Schließen Sie das Antennenkabel an.
	Das Radiosignal ist zu schwach.	Suchen Sie eine Radiostation mit einer stärkeren Sendefrequenz.
Fehlermeldung Error 1:	Mechanischer Fehler	Drücken Sie die RESET – Taste um den Mikroprozessor zurückzustellen. Sollte die Fehlermeldung immer noch auf dem LCD – Display erscheinen, müssen Sie sich an den nächsten ZENEC – Händler wenden.
Fehlermeldung Error 2:	Fehlfunktion des Servos.	Drücken Sie die RESET – Taste um den Mikroprozessor zurückzustellen. Sollte die Fehlermeldung immer noch auf dem LCD – Display erscheinen, müssen Sie sich an den nächsten ZENEC – Händler wenden.
Fehlermeldung Error 3:	Fehlfunktion des Servos.	Drücken Sie die RESET – Taste um den Mikroprozessor zurückzustellen. Sollte die Fehlermeldung immer noch auf dem LCD – Display erscheinen, müssen Sie sich an den nächsten ZENEC – Händler wenden.
Fehlermeldung Error 4:	Fehlfunktion des motorischen Bedienteils.	Drücken Sie die RESET – Taste um den Mikroprozessor zurückzustellen. Sollte die Fehlermeldung immer noch auf dem LCD – Display erscheinen, müssen Sie sich an den nächsten ZENEC – Händler wenden.
Fehlermeldung No File:	Das Format der CD wird nicht unterstützt.	Nehmen Sie eine andere CD welche im richtigen Format aufgenommen wurde.

13. SPEZIFIKATIONEN

CD PLAYER

System	Compact disc audio system
Usable disc	Compact disc
Sampling frequency	44.1KHz
No of quantization bits	1bit
Frequency	5-20,000Hz
Number of channels	2 stereo
S/N Ratio	70dB

RADIO SECTION

FM

Frequency Range	87.5-108 Mhz
Intermediate Frequency	10.7 MHz
Usable Sensitivity	Better than 15dB at S/N 30 dB
Stereo Separation	25 dB at 1KHz
S/N Ratio	50 dB

AM/MW

Frequency Range	530-1710Khz
Intermediate Frequency	450KHz
Usable Sensitivity	Better than 45dB
S/N Ratio	40 dB

GENERAL

Power Supply	DC 11 -14V
Polarity	Negative Ground
Speaker impedance	4 ohms
Power Output	4 x 50W

REMARK :
Specifications subject to change without notice.

Thank you for choosing this ZENEC ZE-60MP3 headunit. To maximize the performance of this product, we recommend that you acquaint yourself thoroughly with all capabilities and features of the ZENEC ZE-60MP3 before you attempt the installation. Please retain this manual and your purchasing / installation receipts for future reference.

CONTENT

1. BEFORE YOU START
1.1 Safety Precautions 4

2. HANDLING OF COMPACT DISCS
2.1 Care and Handling 5

3. INSTALLATION OF THE UNIT
3.1 General Infos about Mounting 6
3.2 Installation of the unit 6
3.3 De-installation of the unit 7
3.4 Connecting the unit 8

4. OPERATING THE MOTORIZED FRONT
4.1 The Front Panel 9
4.2 Removing the Front Panel 9
4.3 Reattaching the Front Panel 9
4.4 Inserting a Disc 10
4.5 Ejecting a Disc 10
4.6 Reset Function 10

5. BASIC OPERATION OF THE UNIT
5.1 Basic Functions and Operation 11-15

6. REMOTE CONTROL
6.1 Description of Keys 16

7. TUNER OPERATION
7.1 Basic Functions and Operation 17

8. CD-PLAYER OPERATION
8.1 Basic Functions and Operation 18

9. RDS FUNCTIONS & OPERATION
9.1 Basic Functions and Operation 19
9.2 RDS Menu 20

10. CD-CHANGER OPERATION
10.1 Basic Functions and Operations 21

11. MP3/WMA FUNCTIONS & OPERATION
11.1 General Info's 21
11.2 Discs File/Folder Structure 22
11.3 Basic Functions and Operation 23-24

12. TROUBLESHOOTING
12.1 Problems and Error Codes 25

13. SPECIFICATIONS 26
14. WARRANTY 55/56

1. BEFORE YOU START

1.1 SAFETY PRECAUTIONS

- Keep the volume low to concentrate on traffic and road conditions for safe driving.
- Do not expose this unit to humidity.
- Only use replacement fuses that feature identical amperage value with the original fuse that has blown.
- The unit should only be operated in a temperature range of -10°C to 70°C. High humidity and fluctuating temperatures can result in condensation of water inside the unit, which could impair the correct function of the CD transport and the laser lens. Please let the temperature inside the vehicle stabilize, or wait 15 to 20 minutes, until the condensation has evaporated.
- Prevent organic fluids, detergents or water from entering the unit. A shortcut or a fire hazard could occur.
- The unit is designed for use with a DC12V, negative ground battery power supply (standard configuration of European cars).
- Do not operate the unit in any way other than described within this manual. Failure to follow the instructions within the manual will void your warranty.
- Do not insert tiny metal parts into the CD slot, such as coins, screws a.s.o.
- When the connection of the unit to the voltage supply in the car is removed, all settings will be erased from memory and the unit defaults back to factory settings.
- Be careful not to run down the car battery while using the unit!
- Cutting of the ISO-connector or disassembly of the unit by unauthorized persons will void the warranty.
- Never try to repair or service the unit yourself!

2. HANDLING OF COMPACT DISCS

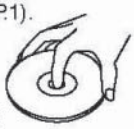
2.1 CARE AND HANDLING

MOISTURE CONDENSATION

On a rainy day or in a very humid area, moisture may condense on the laser lens inside the unit. Should this occur, the unit will not operate properly. In such a case, remove the disc and wait for about an hour until the moisture has evaporated.

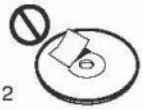
NOTES ON CDs

1. A dirty or defective disc may cause sound dropouts while playing. To enjoy optimum sound, handle the disc as follows.
   Handle the disc by its edge. To keep the disc clean, do not touch the surface (P.1).



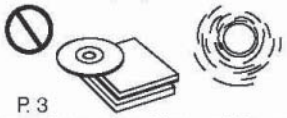
P. 1

2. Do not stick paper or tape on the disc (P.2).



P. 2

3. Do not expose the discs to direct sunlight or heat sources such as hot air-ducts, or leave them in a car parked in direct sunlight where there can be a considerable rise in temperature inside the car (P.3).



P. 3

4. Before playing, clean the discs with an optional cleaning cloth. Wipe each disc from the centre out (P.4).

P. 4

5. Do not use solvents such as benzine, thinner, commercially available cleaners, or antistatic spray intended for analog discs.

NOTES ON DISCS

If you use the discs explained below, the sticky residue can cause the CD to stop spinning and may cause malfunction or ruin your discs.

Do not use second-hand or rental CDs that have a sticky residue on the surface (for example, from peeled-off stickers or from ink, or glue leaking from under the stickers).

There are residues. Ink is sticky (P. 5).

P. 5

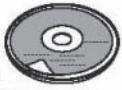
Do not use rental CDs with old labels that are beginning to peel off.

Stickers that are beginning to peel away, leaving a sticky residue (P.6).

P. 6

Do not use your CDs with labels or stickers attached.

Labels are attached (P.7).



P. 7

Do Not Use Special Shape CDs

Be sure to use round shaped CDs only for this unit and do not use any special CDs. Use of special CDs may cause the unit to malfunction (P.8).

P. 8

Be sure to use CDs with disc mark

COMPACT disc DIGITAL AUDIO
COMPACT disc DIGITAL AUDIO RECORDABLE
COMPACT disc DIGITAL AUDIO REWRITABLE
COMPACT disc DIGITAL AUDIO TEXT

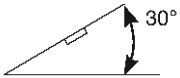
For this unit only.

CD-Rs and CD-RWs which have not undergone finalization processing cannot be played. (For more information on finalization processing, refer to the manual for your CD-R/CD-RW writing software or CD-R/CD-RW recorder). Additionally, depending on the recording status, it may prove impossible to play certain CDs recorded on CD-R or CD-RW.

3. INSTALLATION OF THE UNIT

3.1 GENERAL INFOS ABOUT MOUNTING

- Before finally installing the unit, connect the wiring temporarily and make sure it is all connected up properly and the unit and system work properly.
- Use only the parts included with the unit to ensure proper installation. The use of unauthorized parts can cause malfunctions.
- Consult your nearest dealer if the installation requires the drilling of holes or other modifications of the vehicle.
- Install the unit where it does not get in the driver‘s way and cannot injure the passenger if there is for example an emergency stop.
- If the installation angle exceeds 30° horizontally, the unit might not give its optimum performance.

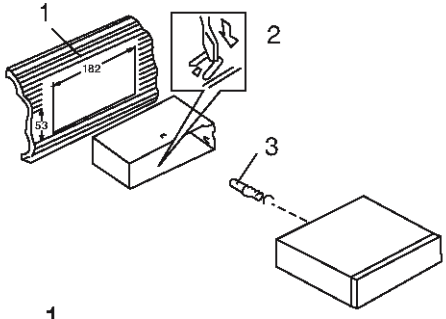


- Avoid installing the unit where it would be subject to high temperature, such as from direct sunlight, or from hot air, from heater or where it would be subject to dust dirt or excessive vibration.
- Be sure to remove the front panel before installing the unit.

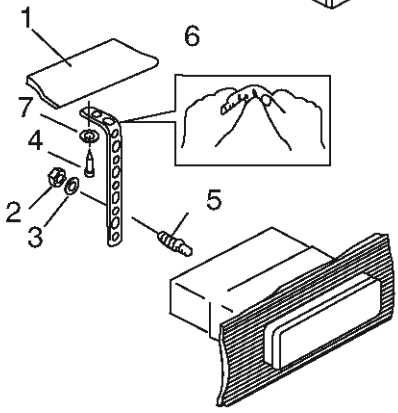
3.2 INSTALLATION OF THE UNIT

DIN FRONT-MOUNT (Method A)

Installation the unit



1. Dashboard
2. Holder
   After inserting the half sleeve into the dashboard, select the appropriate tab according to the thickness of the dashboard material and bend them inwards to secure the holder in place.
3. Screw



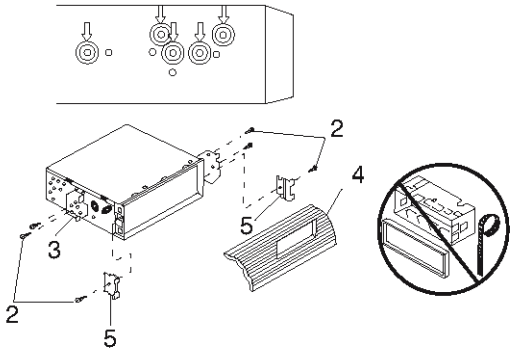
1. Dashboard
2. Nut (5mm)
3. Spring washer
4. Screw (5x25mm)
5. Screw
6. Support Strap
   Be sure to use the support strap to secure the back of the unit in place. The strap can be bent by hand to the desired angle.
7. Plain washer

Trim Plate Installation:

Push the trim plate against the chassis until it is fitted.
You must do this before you install the front panel, otherwise it can't be attached.

DIN REAR-MOUNT (METHOD B)

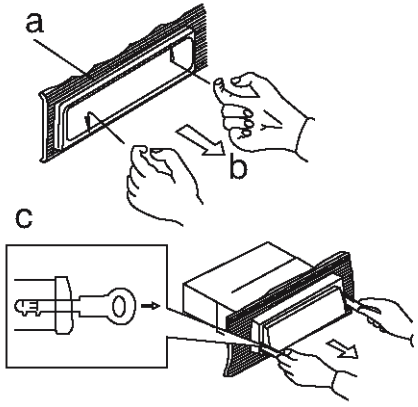
Installation using the screw holes on the sides of the unit.
Fastening the unit to the factory radio mounting bracket.



1. Select a position where the screw holes of the bracket and the screw holes of the main unit become aligned (are fitted) and tighten the screws at 2 places on each side.
2. Screw
3. Factory radio mounting bracket.
4. Dashboard or Console
5. Hook (Remove this part)

Note: the mounting box, outer trim ring, and half-sleeve are not used for method B installation.

3.3 DE-INSTALLATION OF THE UNIT



a. Frame
b. Insert fingers into the groove in the front of frame and pull out to remove the frame. (When re-attaching the frame, point the side with a groove down wards and attach it.)
c. Insert the levers supplied with the unit into the grooves at both sides of the unit as shown in figure until they click. Pulling the levers makes it possible to remove the unit from the dashboard.

3.4 CONNECTING THE UNIT

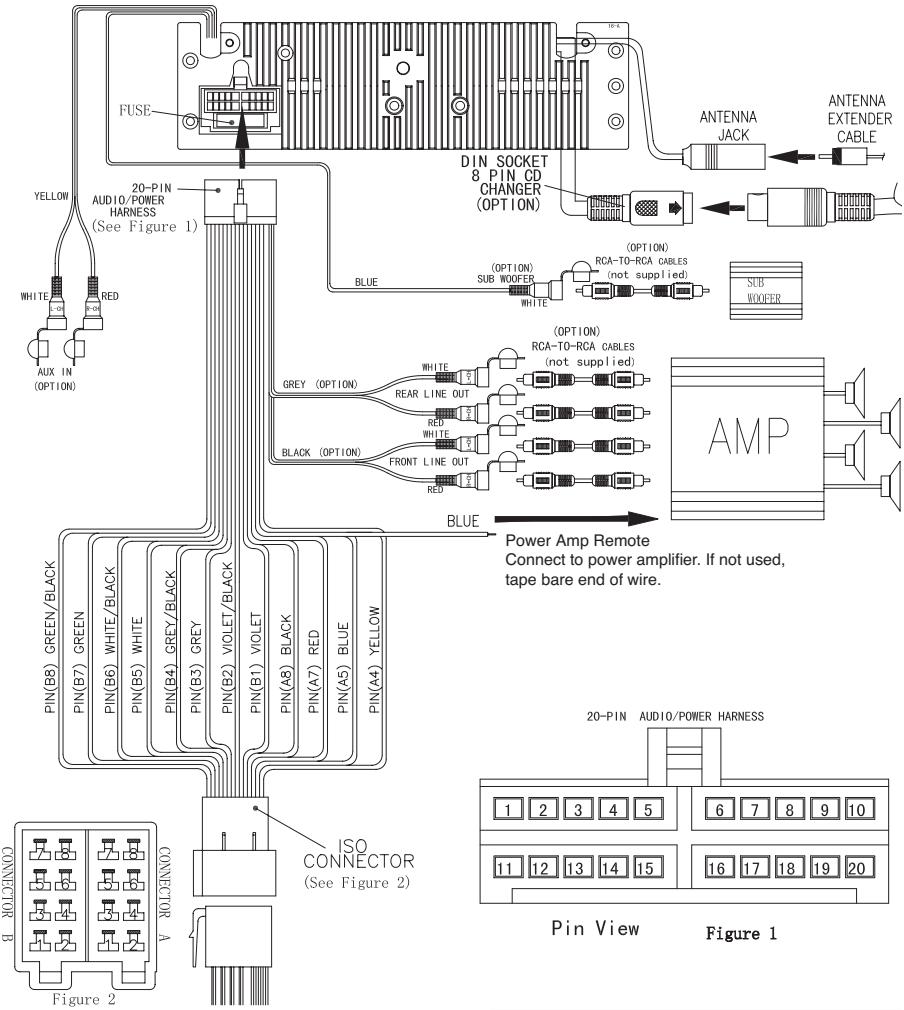


Figure 2

ISO CONNECTOR 4PIN+8PIN
FEMALE WITH MALE TERMINAL

ISO CONNECTOR WIRING CHART

PIN	WIRE COLOR	FUNCTION/LABEL
A4	YELLOW	BATTERY(+)
A5	BLUE	POWER ANTENNA
A7	RED	IGNITION(ACC)
A8	BLACK	GROUND
B1	VIOLET	RIGHT REAR SPEAKER (+)
B2	VIOLET/BLACK	RIGHT REAR SPEAKER (−)
B3	GREY	RIGHT FRONT SPEAKER (+)
B4	GREY/BLACK	RIGHT FRONT SPEAKER (−)
B5	WHITE	LEFT FRONT SPEAKER (+)
B6	WHITE/BLACK	LEFT FRONT SPEAKER (−)
B7	GREEN	LEFT REAR SPEAKER (+)
B8	GREEN/BLACK	LEFT REAR SPEAKER (−)

Pin View

Figure 1

PIN	WIRE COLOR	FUNCTION/LABEL
1	GREY/BLACK	RIGHT FRONT SPEAKER (−)
2	GREY	RIGHT FRONT SPEAKER (+)
3	VIOLET	RIGHT REAR SPEAKER (+)
4	VIOLET/BLACK	RIGHT REAR SPEAKER (−)
5		
6	GREEN	LEFT REAR SPEAKER (+)
7	GREEN/BLACK	LEFT REAR SPEAKER (−)
8	RED	IGNITION(ACC)
9	BLACK	REAR PRE-AMP LINE OUT COMMON
10	RED	RIGHT REAR PRE-AMP LINE OUT
11	WHITE	LEFT FRONT SPEAKER (+)
12	WHITE/BLACK	LEFT FRONT SPEAKER (−)
13		
14	BLUE x2	POWER ANTENNA/PWR AMP REMOTE
15	YELLOW	BATTERY(+)
16	BLACK	CHASSIS GROUND
17	WHITE	LEFT FRONT PRE-AMP LINE OUT
18	RED	RIGHT FRONT PRE-AMP LINE OUT
19	BLACK	FRONT PRE-AMP LINE OUT COMMON
20	WHITE	LEFT REAR PRE-AMP LINE OUT

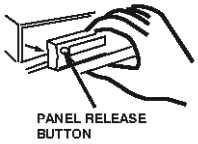
4. OPERATING THE MOTORIZED FRONT

4.1 THE FRONT PANEL

This unit is equipped with the most advanced full logic motorized slide down sysrem. You can enjoy this advanced technology with just a single press of the “OPEN“ button. Please read the instructions how to operate the front panel, to avoid damaging the unit.

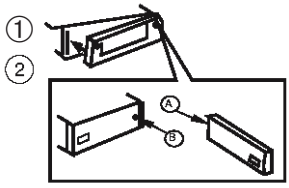
4.2 REMOVING THE FRONT PANEL

Removing The Detachable Control Panel (D.C.P.).



1. Turn the power off
2. Press the D.C.P. release button
3. Removae the D.C.P.

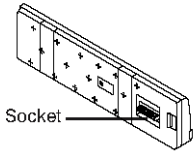
4.3 REATTACHING THE FRONT PANEL



1. Attach the panel at the right side first, with point B on the main unit touching point A on the D.C.P. (As shown on the digram).
2. Then press the left side of D.C.P. onto the main unit until a “click” sound is heard.

CAUTION

- DO NOT insert the D.C.P from the left side. Doing so may damage it.
- The D.C.P can easily be damaged by shocks. After removing it, place it in a protective case and be careful not to drop it or subject it to strong shocks.
- When the release button is pressed and the D.C.P is unlocked, the car‘s vibrations may cause it to fall. To prevent damage to the D.C.P, always store it in a protective case after detaching it.
- The rear connector that connects the main unit and the D.C.P is an extremely important part. Be careful not to damage it by pressing on it with fingernails, pens, screwdrivers, etc.



Note:

If the D.C.P is dirty, wipe off the dirt with soft, dry cloth only. And use a cotton swab soaked in isopropyl alcohol to clean the socket on the back of the D.C.P.

4. OPERATING THE MOTORIZED FRONT

OPEN / CLOSE THE PANEL:

Press the Open button to slide down (open) a closed panel or to slide up (close) an opened panel.

4.4 INSERTING A DISC

When the panel is in the slide down position, the disc slot becomes accessible.
Insert a CD through the disc slot, the CD will be automatically loaded and the panel will also close automatically & playback will begin.
If no CD is inserted, press Open button again to slide up (close) the panel.

4.5 EJECTING A DISC

Press Open button to slide down the panel, if a CD is loaded, it will be ejected automatically. No further key press is needed.
If the ejected CD is not being a removed, after 10 seconds it will be reloaded automatically. And the panel will automatically slide up after disc has been reloaded.
Warning: If the ejected disc remains in the slot, the Open button will not function, so closing the panel by using Open button is prevented unless the disc is removed or reloaded.

CAUTION:

A) Please always use the "OPEN" button to slide up/ down the front panel. **Please never try to slide up or down the front panel manually,** this will cause serious & permanent damage to the slide down mechanism, and this will void the warranty.

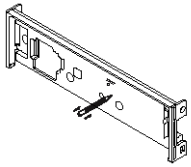
B) Please do not try to detach / remove the front panel (by pressing the detach button) or attach the front panel when the panel is in the slide down position. This may cause serious & permanent damage to the unit & panel. Only attach or detach the front panel when the panel is in the slide up position.

4.6 RESET FUNCTION

RESETTING THE UNIT:

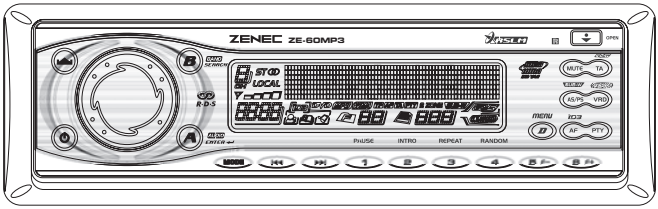
After releasing the front panel, use a pencil or any non-metalic object to press & hold the reset button for five seconds to reset the unit.

Long press the eject button for more than 6 seconds to reset / resume the CD Deck mechanism.



5. BASIC OPERATION OF THE UNIT

5.1 BASIC FUNCTIONS AND OPERATION



1. **PANEL RELEASE BUTTON (REL)**
   Press this button to remove the control panel.
2. **POWER ON/OFF BUTTON (0)**
   Press POWER button or any other button on the front of the radio (except 0pen/Eject) to turn the unit on. Press POWER button again to turn the unit off.
3. **MODE BUTTON (MODE)**
   Press MODE button to select a different mode of operation as indicated on the display panel. Available modes include Tuner CD/MP3 and Aux in.
   AUX INPUT
   Connect the external signal to the RCA line in jack located at the rear of the unit, then press Mode button to select Aux mode. Press Mode Button again to cancel Aux Mode and return to previous mode.
4. **MUTE BUTTON (MUTE)**
   Press the mute button momentarily to mute the audio volume, and „Mute“ will flash in the display. Press the mute button again to restore volume to the previous setting.
5. **ENCODER VOLUME BUTTON**
   To increase the volume, rotate the volume control clockwise. To decrease the volume, rotate the volume control counter clockwise. When volume is adjusted, the volume level will be shown on the display panel as a number ranging from 0 (lowest) to 46 (highest).
6. **AUDIO SELECT BUTTON (AUDIO/ENTER)**
   Press the AUDIO button, the display will be displayed first option is Volume, followed by Subwoofer (only if the Subwoofer feature is currently activated). Bass (only if EQ5 is currently deactivated). Treble (only if EQ5 is currently deactivated), Balance, Fader and back to volume. When adjusting audio functions, the unit will automatically exit audio control mode after 5 seconds of inactivity.

6.1 Subwoofer

Press AF button for more than 3 seconds to activate the sub-woofer audio out put. ”Subwoofer-On” will appear in the display for 5 seconds, and the SUB-W icon will appear and remain in the display. Press AF button again for more than 3 seconds to turn the subwoofer off. ”Subwoofer Off“ will appear in the display for 5 seconds, and the SUB-W icon will disappear.

If the sub-woofer is currently activated on, press the volume control twice, then rotate it clockwise or counter clockwise to adjust the Subwoofer level from 0 to 12.

6.2 Bass

Press the volume control three times, then rotate it clockwise or counter clockwise to adjust Bass from -6 to +6. ”0“ represents a flat response.

6.3 Treble

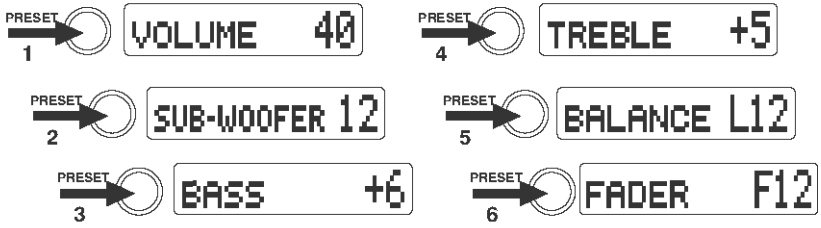
Press the volume control four times, then rotate it clockwise or counter clockwise to adjust Treble from -6 to +6. ”0“ represents a flat response.

6.4 Balance

Press the volume control four times, then rotate it clockwise or counter clockwise to adjust the balance between the right and left speakers from R12 (full right) to L12 (full left). ”C00“ Represents a center balance level between the right and left speakers.

6.5 Fader

Press the volume control five times, then rotate it clockwise or counter clockwise to adjust the fader between the front and rear speakers from R12 (full rear) to F12 (full front). ”C00“ Represents a center fader level between the front and rear speakers.



7. IX-BASS BUTTON (iX-BASS)

Press PTY button more than 3 seconds to activate the iX-BASS feature. When listening to music at low volume levels, this feature will boost the bass and treble ranges to compensate for the characteristics of human hearing. When this feature is activated, "iX-BASS On" will appear on the display momentarily. The iX-BASS icon will appear and remain in the display when the iX-BASS feature is activated. Press PTY button again to select "iX-BASS Off".

8. PRESET EQUALIZER BUTTON (iEQ5)

Press TA button more than 3 seconds to activate the IEQ5 feature.
The equalizer function applies preset sound effects to the unit's audio output signal. Press EQUALIZER button repeatedly to step through the following equalizer options: Off, Pop, Jazz, Classical, Beat and Rock. The equalizer options will appear in the display as they are accessed.
When the equalizer function is activated, the most recently selected bass/treble levels can not be adjusted. When the equalizer function is not active, the unit will return to the most recently selected bass and treble levels.

9. DISPLAY (D) BUTTON

Press DISPLAY/MENU momentarily to navigate through the following animation options: EQ animation, Animation Display , PTM (personal text message) and back to the default display. The selected animation will appear in the display when the unit is turned on.

Default Display

EQ Animation

Animation 1 (Option)

Animation 2 (Option)

Personal Text Message

10. MENU FUNCTION LIST (MENU)

Press DISPLAY/MENU for more than 3 seconds to access the menu. ”Menu“ will appear in the display momentarily. Navigate the menu by pressing DISPLAY/MENU momentarily to move forward to the next option. The menu can also be navigated by using the Tuning Up or Tuning Down button to move to the next or previous option. Once the desired option appears in the display, adjust that option by using the volume control up or down within 5 seconds. The following options are adjusted through this menu feature.

10.1 Contrast

The contrast level of the display is set at ”CONTRAST 05“ by default. Use the volume control to adjust the contrast level from 00 to 10.

10.2 Dimmer

The dimmer feature of the display is set to ”DIMMER High“ by default. Use the volume control to turn the dimmer to the low setting.

10.3 Clock Format

This option allows selection of a 12 hour or 24 hour clock format. ”CLK FORMAT 12H“ is the default setting. Use the volume control up/down button to change to the 24 hour clock format.

10.4 Time Set

The time on the clock will be set to 12:00 as the default. Program the current time by using the volume control up button to adjust the minutes and down button to adjust the hours.

Note: when RDS CT function is activated. The default set time on the time set is the clock time from RDS broadcast.

10.5 Local / Distance Selector

This feature is used to designate the strength of the signals at which the radio will stop during automatic tuning. ”Distance“ is the default setting, allowing the radio to stop at a broader range of signals. To set the unit to select only strong local stations during automatic tuning, use the volume control button until ”Local“ appears in the display.

10.6 Area (Tuner Frequency Spacing)

This option allows the selection of the frequency spacing appropriate for your area. Europe is the default setting. Use the volume control button to select the U.S.A., Latin America, Europe a.s.o. options.

10.7 Programmable Turn-on Volume (VOL PGM)

This option allows selection of the volume level the radio will automatically assume when first turned on. ”VOL PGM 12” is the default setting, which will turn the radio on at the volume level selected when the unit was last turned off.

To program a specific volume level for the radio to turn on at, use the volume control button to select ”VOLUME LEVEL”. Within 5 seconds.

10.8 Beep Tone

The beep tone feature allows the selection of an audible beep tone to be heard each time a button is pressed on the face of the radio. ”BEEP TONE On” is the default setting. Use the volume up/down button to select the ”BEEP TONE Off“ option.

10.9 Illumination Color (COLOR)

This option allows selection between two colors for the backlight illumination of the unit. ”COLOR 1” is the default color and will illuminate the unit with blue backlight. Use volume up/down button to select ”COLOR 2”, which will illuminate the unit with red backlight.

10.10 Selectable Clock Display (CLK ON LCD)

When the selectable clock display feature is activated, the clock and default greeting note will appear on the display when the radio is turned off but the ignition switch is still on.
”CLK ON LCD On“ is the default setting for this option. To select the clock and greeting note to be displayed when the unit is powered off, use volume up/down button to select „CLK ON LCD Off“.

10.11 Key Illumination On/Off (KEY LIGHT)

The Key Light on/off feature controls how the front panel buttons illuminate when the unit is turned off, but the ignition switch is still on. When the Key Light feature is activated with the unit turned off and the ignition turned on, the front panel buttons will illuminate. When the Key Light feature is deactivated with the unit turned off and the ignition switch turned on, the front panel buttons will not illuminate.

10.12 Personal Text Message

Press the MENU button repeatedly until see the ”PTM“ on the display, this will allow the user to input his favour greeting note on the display. The ”INPUT MESSAGE” will be displayed by default. User is allowed to input max. 20 letters or symbols for the ”PTM” to be displayed on the LCD.

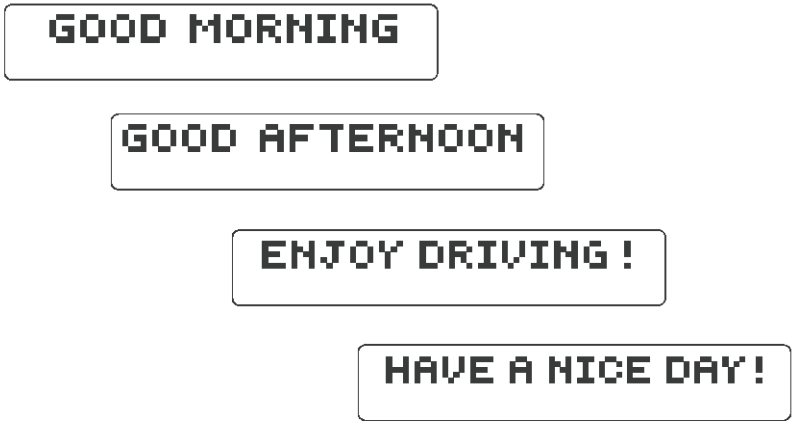
When ”PTM“ is displayed on the display, press ”ENTER“ button to start up the ”PTM“ enter process. Use the volume up/down button to input A & Z 0-9. +/- ! etc. Press ”ENTER“ button to confirm the first letter input. Repeat the procedure and enter the rest of the others letters. If you want to change the inputted letters you can press Tuning up/down button to move the cursor backwards to change the inputted letters. If no more button pressing after 7 seconds, the inputted letters will be automatically set as PTM. The previous PTM will be erased automatically once a new PTM is inputted.

Press ”DISPLAY” button sequentially (Frequency → Spectrum → Animation 1 → Animation 2 → PTM). The inputted message will be scrolling through the LCD continuously until a new operation of the unit has been inputted.

10.13 GREETING NOTE

There are three different greeting note displayed on LCD base on different condition.

1. When the unit is powered on, one of three greeting notes will display based on the time of day: Good Morning, Good Afternoon or Good Evening.
2. When the unit is powered off but the ignition remains on, the LCD will scroll through the following messages if the selectable clock display feature is activated: ”Enjoy Driving! Have a Safe Trip!“
3. When the ignition is turned off, the message ”See you! Have a nice day!“ will be displayed, before the unit turns off completely.

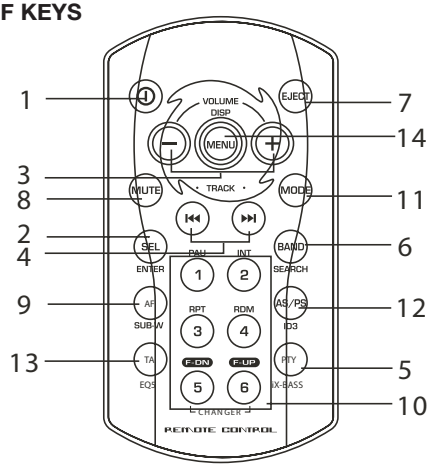


IGNITION OFF CLOCK RECALL

The user can recall to display the clock time by pressing DISPLAY button, even when the ignition is off.

6. REMOTE CONTROL

6.1 DESCRIPTION OF KEYS



Key	Radio Mode	CD Player Mode	MP3/WMA Mode
1. Power (⏻)	Power On/Off	Power On/Off	Power On/Off
2. Select(SEL)/Enter	Select Vol, Bas, Tre, Fad, Bal or Sub-Woofer	Select Vol, Bas, Tre, Fad, Bal or Sub-Woofer	Select Vol, Bas, Tre, Fad, Bal, MP3 enter or Sub-Woofer
3. Volume Up/Down	Adjust Vol,Bas, Tre,Fad,Bal or Sub-Woofer	Adjust Vol,Bas, Tre,Fad,Bal or Sub-Woofer	Adjust Vol,Bas, Tre,Fad,Bal or Sub-Woofer
4. Tuning Up/Down	Tuning/Seek Up/Down	Track Up/Down	Track Up/Down
5. PTY/iX-BASS	PTY / iX-Bass	IX-Bass	IX-Bass
6. Band/Search	Band	No Function	MP3/WMA Search
7.Eject	No Function	CD Eject	CD Eject
8. Mute	Mute	Mute	Mute
9. AF / Sub-woofer	AF On/off & Sub-woofer	Sub-woofer	Sub-woofer
10. Numeric Key (1)	Preset station 1	Pause	Pause
(2)	Preset station 2	Intro scan	Intro scan
(3)	Preset station 3	Repeat	Repeat
(4)	Preset station 4	Random	Random
(5)	Preset station 5	No Function	Folder Down
(6)	Preset station 6	No Function	Folder Up
11. Mode	Change to CD/ MP3/WMA or AUX IN Mode	Change to Radio AUX IN Mode	Change to Radio or AUX IN Mode
12. AS/PS/ID3	Auto Store/Preset Scan	CD TEXT	ID3 information
13. TA/EQ5	TA ON/OFF	EQ	EQ
14. DISP/MENU	Display Clock, Spectrum Or animation/menu function	Display Clock, Spectrum Or animation/menu function	Display Clock, Spectrum Or animation/menu function

7. TUNER OPERATION

7.1 BASIC FUNCTIONS AND OPERATION

1. BAND BUTTON (BAND)

Press BAND to change between FM bands and AM(MW) bands. Each band stores up to 6 preset stations.

2. TUNING UP/DOWN BUTTON (<< >>)

Manual Tuning

Press the Up Tuning or Down Tuning button for more than 3 seconds to move the radio frequency number up or down one step

Auto Seek Tuning

Press the Up Tuning or Down Tuning button for less than 3 seconds to move to next station automatically.

3. PRESET STATIONS BUTTONS

Six numbered preset buttons store and recall stations for each band.

Store a Station

Select a band (if needed), then select a station. Hold a preset button for 3 seconds. The preset number will appear in the display.

Recall a Station

Select a band (if needed). Press a preset button to select the corresponding stored station.

4. AUTOMATICALLY STORE 1 PRESET SCAN (AS/PS)

Automatically Store

Automatically select 6 strong stations and store them in the current band. Select a band (if needed). Press AS/PS button for more man three seconds. The new stations replace stations already stored in that band.

Preset Scan

Scan stations stored in the current band. Select a band (if needed). Press AS/PS button for less than 3 seconds. The unit will pause for ten seconds at each preset station. Press AS/PS button again to stop scanning when the desired station is reached.

Stereo

The unit will automatically pick up a stereo signal, if stereo signal is available. When in stereo mode, the ST icon will appear on the display. When no stereo signal is available, the unit will automatically revert to mono operation, and no icon will be displayed.

8. CD-PLAYER OPERATION

8.1 BASIC FUNCTIONS AND OPERATION

1. **INSERT AND EJECT CD**
   Insert a CD label-side up with the unit turned on, and the disc will begin to play. Press the Eject button to stop CD play and eject the CD. The unit does not have to be turned on to eject the CD.

2. **PAUSE BUTTON (⏯)**
   Press the pause button to suspend disc play. Press the pause button again to resume disc Play.

3. **TRACK SELECT**
   Press the Up Tuning or Down Tuning button (⏮ ⏭) for less than one second to advance to the next track on the CD, The selected track number will appear on the display. Press and hold the Up Tuning or Down Tuning button (⏮ ⏭) for more than one second to fast forward or fast reverse through the disc. CD play starts when the button is released.

4. **REPEAT BUTTON (RPT)**
   Press REPEAT BUTTON (RPT) during disc play to continuously repeat the track. Press REPEAT BUTTON (RPT) again to stop Repeating.

5. **RANDOM BUTTON (RDM)**
   Press RANDOM BUTTON (RDM) during disc play to play all tracks on a CD in random, shuffled order. Press RANDOM BUTTON (RDM) again to stop random play.

6. **INTRO SCAN BUTTON (INT)**
   During disc play, press INTRO SCAN BUTTON (INT) to play the first 10 seconds to each track on the disc. When the desired track is reached, press INTRO SCAN BUTTON (INT) again to end the scan and play the selected track.

7. **CD TEXT**
   The unit can display the first 11 letters of Album Title, Artist Title. If the recorded information is longer than 11 letters. The rest of text will scroll from right to left on the display.

9. RDS FUNCTIONS & OPERATION

9.1 BASIC FUNCTIONS AND OPERATION

1. AF Function

By pressina AF button < 3 seconds to select AF ON/OFF. ”AF ON“ or ”AF OFF“ will show & remain on the LCD segment for 5 seconds. Under AF ”On“ mode, if the tuned in station signal is getting weak, the unit will automatically switch to a different frequency on the same network with stronger signal.

Note: Regardless of AF & TA is ON or Off, from MW or LW Tuner mode switches to CDP/ CDC/AUX modes, the unit auto switches to FM mode.

Note 2: Factory default setting is ”AF ON“

2. TA Function

By pressing TA button < 3 seconds, turn switch on TA standby mode. ”TA ON“ will show & remain on the LCD segment for 5 seconds & the TA icon will light up on the LCD. In the stand by mode, when a traffic announcement broadcast starts, the traffic announcement broadcast will be received as top priority regardless of the function mode. When a traffic announcement starts, ”TRAFFIC INFO” will show on the LCD. You can press the TA button to cancel the broadcast reception while a traffic announcement broadcast is being received. The unit will go back to the previous mode and TA goes into stand by mode again. When the TP icon is not lit up for 60 seconds, a beep alarm tone is heard and the LCD will show ”Lost TP, TA”. TA seek will automatic activate and searches to another TA station.

Note 1: TA auto seek mode will only operate when TA seek is switched ”ON“ in the RDS menu.

Note 2: TA interrupt does not function when in MW mode.

Note 3: From mo mode switches to CDP, CDC, and AUX. The unit automatically switches to FM mode. And if user switched mode from CDP/CDC/AUX back to tuner mode. The unit remains on FM mode not at AM mode. This function is activated only when TA was switched on. If under TA ”Off“ mode, switches CDP back to Tuner mode. It remains on MW mode.

Note 4: Regardless AF & TA ON or Off. From MW or LW Tuner mode switches to CDP/ CDC/AUX modes. The unit auto switches to FM mode.

3. PTY Function

Pressing PTY button < 3 seconds to go into PTY select mode. ”PTY icon will light up on the LCD. The LED around encoder volume will start blinking. The user now has 5 seconds to select the desired PTY item by using volume up/down button. Once selected the PTY item, the user has 5 seconds to ”SELECT TUN TUNE UP or TUNE DOWN“ buttons < 3 seconds to seek for the selected PTY item. The LCD will display ”PTY SEEK”. If no station with the selected PTY broadcast can be received, the LCD will display ”No Match PTY” and blinks for 5 seconds then returns to the previous mode.

User can store his favor PTY into the preset memory M1 to M6. After a PTY item is selected, long press any one of the preset memory buttons to store the selected PTY. To recall the stored P N item by switching on PTY mode then press preset memory < 3 seconds, the unit will automatically search the stored PTY station in the preset memory.

Music Group	Speech Group
POP , ROCK	NEWS, AFFAIRS, INFO
EASY, LIGHT	SPORT, EDUCATE, DRAMA
CLASSICS,	CULTURE, SCIENCE, VARIED
JAZZ, COUNTRY	WEATHER, FINANCE, CHILDREN
NATION, OLDIES	SOCIAL, RELIGION, PHONE IN
FOLK	TRAVEL, LEISURE, DOCUMENT

Note: Factory default stored for PTY preset memory. M1/News, M2/Information, M3/Pop Music, M4/Spotis, M5/Classics, M6/Finance.

9.2 RDS MENU

To access the RDS-MENU press the SELECT button > 3 seconds. The following list of features can be selected

- Auto Seek All / RDS
- TA Seek On / Off
- TA Volume 0-40 (default 18)
- Regional On / Off

Steps to access Menu Items:

1) To access the RDS MENU press the SELECT button > 3 seconds.
2) "RDS-MENU" will be displayed on display for 2 seconds, and then "Auto Seek" appears on display.
3) To navigate through the MENU use the >>I or I<< buttons to navigate down or up through the menu items. Or press SELECT BUTTON repeatedly to view the menu item sequentially.
4) US; the Volume up/down button to adjust the selected menu item.
5) After the selected menu item(s) has been changed and no other operations have been made, a 5 second time-out will resume the head unit to the previous mode.

Features description of RDS-Menu Items :

1. **Auto seek RDS/ALL**
   Auto Seek "RDS" will be displayed by default. The user now has 5 seconds to adjust by using volume upldown from "RDS" to "ALL". If "ALL" is selected, during the Auto Seek tuning mode, the unit will stop at all radio stations including Non RDS stations regardless if AF and TA is switched on. If "RDS" was selected and the AF function is on, during the Auto Seek tuning mode the unit will stop only at RDS stations.

2. **TA seek On/Off**
   TA Seek "On" will be displayed by default. The user now has 5 seconds to adjust by using volume up/down from "On" to "Off". If selected "On" mode, When a received station does not have TP information for 60 seconds, the unit automatically searches to next station which does not have the same station (PI), but has the TP information. When a TP information get lost at the current station over the default retune time (60 seconds), the unit start to search to next same PI station. When the same PI station does not catch in 1 cyclic search, the unit retunes to next station with TP information.
   If "Off" is selected, when a received station dose not have TP information for 60 seconds, a Double Beep Sound (Alarm) is heard and the LCD will be displayed "Lost TP TA" but the retune mode is not activated.
   Note: This function is only active when "TA" switches to on mode.

3. **TA Volume**
   TA Volume "18" will be displayed by default. The user now has 5 seconds to adjust by using volume up/down button from "0-40". When TA function is activated, if a TA program is tuned in at the volume level set regardless of the volume of the other soures at the time.
   Note: When the unit is tuned into a Ta program the volume level can only be increased but cannot be decreased.

4. **Regional On/Off**
   REGIONAL "OFF" will be displayed by default. The user now has 5 seconds to adjust by using volume up/down button from "off" to "On" . If "on" is selected when the AF search or PI seek, it will tune to station which have all the PI codes which are identical with current station. If "off" is selected, when AF search or PI seek the reaional code in the format PI code will be ignored. A regional station is possible to be received.
   Note: The regional function on/off setting is valid when "AF" function is "on".

10. CD-CHANGER OPERATION

10.1 BASIC FUNCTIONS AND OPERATIONS

1. CD-Changer Modus

You can connect a CD-changer to this head-unit. After a CD-changer has been connected, operating the changer works as follows: Repeatedly press the MODE button, to choose the CD-changer mode. The playback will then start automatically and the LCD display will show the number of the CD and the track that is played back. If a new CD magazine is inserted into the CDC unit, the playback always starts with track number 1 of disc 1.

When the headunit is switched off, or the play-back of a CD loaded to the CD-changer is interrupted, playback will restart exactly at the same position where it was stopped.

2. Selecting a CD

Press the UP or DN buttons to select a CD from the disc magazine in the changer. The number of the selected disc is shown in the LCD display.

3. Other Functions

The functions Pause, Repeat, Random, Intro Scan and Track Select are identical with the functions in normal CD-playback and can also be accessed and controlled in the same way.

11. MP3/WMA FUNCTIONS & OPERATION

11.1 GENERAL INFO'S

MP3 and WMA (Windows Media Audio) music files are digital audio files that are compressed toallow more files on a single CD. This unit can play MP3/WMA directly from files contained on a CD-R/RW using the buttons on the receiver (or optional remote). Depending on the media type and recording method, some CD-R/RW's may be incompatible with this unit. The unit supports playback of MP3/WMA and CDDA (CDA), Mixed-Mode CDs and CD-Extra (including multisession discs), but discs on which the session has not been closed will not play.

Notes on MP3/WMA Play

This unit can play MP3 (MPEG1, 2, 2.5 Audio Layer 3). However, the MP3 recording media and accepted formats are limited. When writing MP3/WMA, pay attention to the following restrictions.

Acceptable Media

The MP3/WMA recording media acceptable to this unit are CD-ROM, CD-R and CD-RW. When using CD-RW, use full format rather than quick format to prevent malfunction.

Acceptable Medium Formats

The following formats are available for the media used in this unit. The maximum number of characters used for file name including the delimiter (".") and three-character extension are indicated in parentheses.

- ISO 9660 Level 1 (11 characters)
- ISO 9660 Level 2 (31 characters)
- Joliet (31 characters)
- Romeo (31 characters)

Up to 200 characters can be displayed in the long file name format. For a list of available characters, see the instruction manual of the writing software and the section "Entering File and Folder Names" below. The media reproducible on this unit has the following limitations:

Maximum number of nested folders: 8
Maximum number of folders per disc: 99
Maximum number of files per disc: 255

MP3/WMA written in the formats other than the above may not be successfully played and their file names or folder names may not be properly displayed.

MP3/WMA Encoder and CD Writer Settings

Use the following settings when compressing audio data in MP3 data with the MP3 encoder.

- Transfer bit rate : 32- 320 kbps
- Sampling frequency : 32,44.1,48 kHz (WMA) 16,22.05,24,32,44.1, 48kHz (MP3)

When using a CD writer to record MP3/WMA up to the maximum disc capacity, disable additional writing. For recording on an empty disc up to the maximum capacity at once, check disc at once.

Entering ID3 Tag

This unit supports ID3 tag versions 1.0 and 1.1. The unit also supports CD-TEXT encoded discs for Album, Track and Artist Title information.

Entering File and Folder Names

Names using the code list characters are the only file names and folder names that can be entered and displayed. Using any other character will cause the file and folder names to be displayed incorrectly. The unit recognizes and plays only files with the MP3/WMA extension.

Note: A file name entered with characters not on the code list may not play correctly.

Writing Files into a Medium

When a medium containing MP3/WMA data is loaded, the unit checks all data. If the medium contains many folders or non-MP3/WMA files, MP3/WMA play will be delayed, it may take time for the unit to move to the next file, and search may not be performed smoothly. Loading such a medium may produce loud noise and cause damage to the speakers. ***Do not attempt to play a medium containing a non-MP3/WMA file with the MP3/WMA extension or a medium containing non MP3/WMA files.***

Electronic Shock Protection

- 40 seconds for CDDA (CDA)
- 120 seconds for MP3 recorded at 44.1kHz, 128kbps
- 200 seconds for WMA recorded at 44.1kHz, 128kbps

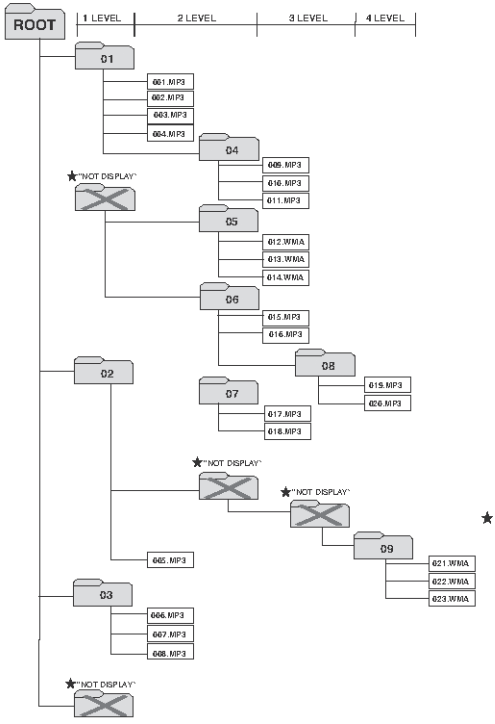
Bit Rates

The unit supports bit rates from 32 - 320 kbps.

11.2 DISCS FILE/FOLDER STRUCTURE

When selected for play, Folder Search, File Search or Folder Select, files and folders are accessed in the order in which they were written by the CD writer. Because of this, the order in which they are expected to be played may not match the order in which they are actually played. You may beable to set the order in which MP3/WMA are to be played by writing themonto a medium such as a CD-R with their file names beginning with play sequence numbers such as "01" to "99". For example, a medium with the following folder/file hierarchy is subject to Folder Search, File Search or Folder Select as shown below.

- An outline of a CD-ROM with MP3/WMA is shown below. Subfolders are shown as folders in the folder currently selected.



- The equipment assigns folder numbers. The user can not assign folder numbers.

★ ● It is not possible to check folders that do not include MP3/WMA files. (These folders will be skipped without displaying the folder number and name)

11.3 BASIC FUNCTIONS AND OPERATION

There are three different play methods as following:

1. **File/Folder Intro play:**

   - Press M2 button more than 3 seconds during playing MP3/WMA disc for "intro play" all files of the current folder. Intro play should restart from the first song of the current folder, after all files in the current files have been intro-played.
     To disable current folder "intro play", long press M2 button more than 3 seconds

   - Press M2 button less than 3 seconds is "intro play" all files on the disc. Intro play should re-start at the very first file of the disc after all files in the disc has been intro played.
     To disable all files "intro play", press M2 button less than 3 seconds

2. **File/Folder Repeat play :**

   - Press M3 button more than 3 seconds during playing MP3/WMA disc for "repeat play" all files of the current folder. And keep on repeat playing the current folder until "repeat play" is disabled.
     To disable current folder "repeat play", long press M3 button more than 3 seconds

   - Press M3 button less than 3 seconds to "repeat play" the current file. And keep on repeat Playing the current file until the "repeat play" is disabled.
     To disable current file "repeat play", press M3 button less than 3 seconds

3. **File/Folder Random play:**

   - Press M4 button more than 3 seconds during playing MP3/WMA disc to "random play" all files of the current folder.
     To disable current folder "random play", long press M4 button more than 3 seconds

   - Press M4 button less than 3 seconds is "random play" all files on the disc.
     To disable all file " random play", press M4 button less than 3 seconds.

4. **MP3/WMA FILE OR FOLDER SEARCHING (encoder volume)**

   The unit allows end user have three different method for the file / folder searching.

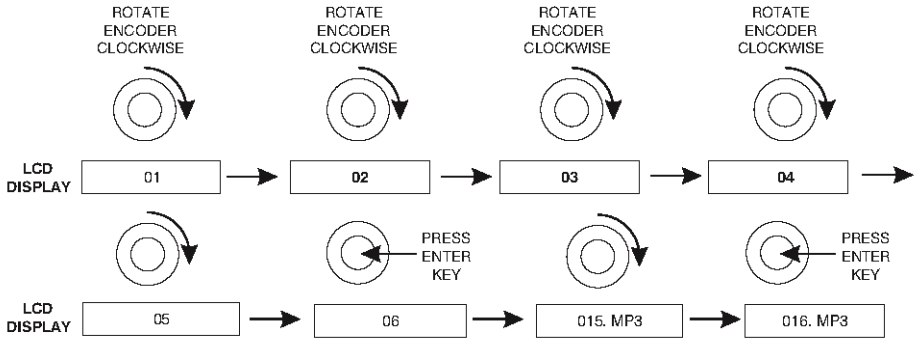
   1) Direct file number searching. "014 MP3 file"

   Press MP3 search button (Band button) **once**
   LCD will display "number search", Press "Audio Select" key or rotate the "Encoder Volume knob" to enter the "Number search".
   Rotate the encoder volume up until "014"
   Long Press MP3 enter button (Select button) to confirm & play file "014"

5. **2) Folder /files Navigate searching. Folder "06" & File "016 MP3"**

   During MP3 or WMA file playback, press MP3 search button (Band Button) **twice**
   LCD will display "Navigate search", press „Audio Select" key or rotate the "Encoder Volume knob" to enter the "Navigate search".
   Rotate encoder volume until LCD displayes "06".
   Short Press MP3 enter key (Audio Select Button) to go into folder "06"
   Note: If MP3 enter key is press more than 3 seconds. The first file "015.MP3" will start playing the "015.MP3" file will be displayed on the LCD.
   Rotate encoder volume until LCD displayed "016 MP3"
   Note: Press the "ASIPS" button will allow a quick return back to folder "06" or rotate encoder volume anti-clockwise backward to "06".
   Long press MP3 enter key (Audio Select Button) to confirm play "016 MP3" file.

The Folder Navigate sequence on Display is like following;



6. 3) Direct alphabetical input searching. <u>Folder ”06” & File ”016 MP3”</u>

During MP3 or WMA file playback, press MP3 search button (band button) **<u>three times</u>** LCD will display ”alphabet search“. Press ”Audio Select“ key or rotate the ”Encoder Volume knob“ to enter the Alphabetical search.

Rotate the encoder volume up/down to input ”06“ Rotate volume knob to ”0“ and short press ”Audio Select“ to input next ”6“ by rotary encoder.

Note: Track up/down button use as the cursor to move to the next or the previous alphabet input.

Long press ”Audio Select“ key to confirm the input of ”06“ and ”06“ will be displayed on the LCD.

Short press MP3 enter key (Audio Select Button) to go into folder ”06”.

Rotate the Encoder Volume knob to navigate through ”015 MP3” -> ”016 MP3”.

Long press ”Audio Select“ key to confirm to play „016 MP3“.

7. ID3 INFORMATION DISPLAY

If any MP3/WMA file recording with ID3 tag information. The ID3 information such like Album title, Track title and Artist title will be displayed and automatically scrolling through the LCD while the file is playing. User is also allowed to press the AS/PS button repeatedly to view the ID3 tag information manually.

NOTE OF ID3 ICONS ON DISPLAY

ICON	DESCRIPTION
	FOLDER ICON
	FILE ICON
	TRACK ICON
	ARTIST ICON
	ALBUM ICON

12. TROUBLESHOOTING

12.1 PROBLEMS AND ERROR CODES

Symptom	Cause	Solution
No power	The car ignition is not on.	If the power supply is properly connected to the car accessory terminal, switch the ignition key to "ACC"
	The fuse is blown.	Replace the fuse.
Disc cannot be loaded or ejected	Presence of CD disc inside the player.	Remove the disc in the player, then put a new one.
	Inserting the disc in reverse direction.	Insert the compact disc with the label facing upward.
	Compact disc is extremely dirty or defective disc.	Clean the disc or try to play a new one.
	Temperature inside the car is too high.	Cool off or until the ambient temperature returns to normal.
	Condensation.	Leave the player to off for an hour or so, then try again.
No sound	Volume is in minimum.	Adjust volume to a desired level.
	Wiring is not properly connected.	Check wiring connection.
The operation keys do not work	The built-in microcomputer is not operating properly due to noise.	Press the RESET button. Front panel is not properly fixed into its place
Sound skips.	The installation angle is more than 30 degrees.	Adjust the installation angle to less than 30 degrees.
	The disc is extremely dirty or a defective disc.	Clean the compact disc or try to play a new one.
The radio does not work. The radio station automatic selection does not work.	The antenna cable is not connected.	Insert the antenna cable firmly.
	The signals are too weak.	Select a station manually.
ERROR 1	Mechanism Error	Press the reset button to correct the problem. If the error code does not disappear, consult your nearest service dealer.
ERROR 2	Servo Focus Error	Press the reset button to correct the problem. If the error code does not disappear, consult your nearest service dealer.
ERROR 3	Servo Tracking Error	Press the reset button to correct the problem. If the error code does not disappear, consult your nearest service dealer.
ERROR 4	Motorize Panel Error	Press the reset button to correct the problem. If the error code does not disappear, consult your nearest service dealer.
No File	No file Format supports for Playback on the disc	Replace the disc.
Disc Error	Maybe disc dirty / disc scratched /disc upside down.	Replace the disc.

13. SPECIFICATIONS

CD PLAYER

System	Compact disc audio system
Usable disc	Compact disc
Sampling frequency	44.1KHz
No of quantization bits	1bit
Frequency	5-20,000Hz
Number of channels	2 stereo
S/N Ratio	70dB

RADIO SECTION

FM

Frequency Range	87.5-108 Mhz
Intermediate Frequency	10.7 MHz
Usable Sensitivity	Better than 15dB at S/N 30 dB
Stereo Separation	25 dB at 1KHz
S/N Ratio	50 dB

AM/MW

Frequency Range	530-1710Khz
Intermediate Frequency	450KHz
Usable Sensitivity	Better than 45dB
S/N Ratio	40 dB

GENERAL

Power Supply	DC 11 -14V
Polarity	Negative Ground
Speaker impedance	4 ohms
Power Output	4 x 50W

REMARK :
Specifications subject to change without notice.

WARRANTY / GARANTIE

2 YEARS LIMITED WARRANTY

Dear customer

Thank you for purchasing this ZENEC product. It is advisable to keep the original packing material for any future transporting of the product.
Should your ZENEC product require warranty service, please return it to the retailer from whom it was purchased or the distributor in your country.
This ZENEC product is warranted against defective materials or workmanship for a period of TWO years from date of purchase at retail.

Warranty Limitations
This warranty does not cover any damage due to:
1. Improper installation, incorrect audio or mains connection(s).
2. Exposure to excessive humidity, fluids, heat sun rays or excessive dirt or dust.
3. Accidents or abuse, unauthorized repair attempts and modifications not explicitly authorized by the manufacturer.

This warranty is limited to the repair or the replacement of the defective product at the manufacturer's option and does not include any other form of damage, whether incidental, consequential or otherwise. The warranty does not cover any transport costs or damages caused by transport or shipment of the product. Warranty work will not be carried out unless this warranty certificate is presented fully completed with model, serial number, purchaser's address, purchasing date and dealer stamp together with the original sales slip!

2 JAHRE GARANTIE

Sehr geehrter Kunde,

Vielen Dank, dass Sie sich zum Kauf dieses Produktes von ZENEC entschlossen haben. Wir bitten Sie, die Originalverpackung aufzuheben, z.B. für den Transport bei einem Garantiefall.
Wenn Sie Garantie-Leistungen für dieses ZENEC Produkt beanspruchen, wenden Sie sich bitte direkt an den Händler, bei dem das Gerät gekauft wurde.
Dieses ZENEC Produkt ist durch eine Werksgarantie von 2 Jahren ab Kaufdatum im Fachhandel gegen Material- oder Herstellungsfehler geschützt.

Garantie-Einschränkungen
Nicht unter Garantie fallen Schäden infolge von:
1. unsachgemässem Einbau oder inkorrektem Audio- oder Stromanschluss.
2. Einwirkung von übermässiger Feuchtigkeit, Flüssigkeit, Hitze, Sonneneinstrahlung oder starker Verschmutzung.
3. mechanischer Beschädigung durch Unfall, Fall oder Stoss; Schäden durch nicht autorisierte Reparaturversuche und/oder Modifikationen.

Die Garantie dieses Produkts bleibt in jedem Fall auf die Reparatur bzw. den Ersatz (Entscheidung beim Hersteller) des ZENEC Produktes beschränkt. Transportschäden und die Kosten des Rücktransportes sind durch diese Garantie nicht abgedeckt. Jeder über diese Garantie-Erklärung hinausgehende Anspruch und Haftung für direkte / indirekte Folgeschäden werden ausdrücklich abgelehnt. Garantie-Ansprüche können nur mit einer korrekt und vollständig ausgefüllten Garantie-Karte und dem Original-Kaufbeleg geltend gemacht werden.

WARRANTY / GARANTIE

ZENEC Model: ZE-60MP3

Serial Number: .....

Date of Purchase:.....

Your name: .....

Your address: .....

City: .....

State: ..... ZIP or Postal Code .....

Country: .....

Dealer's address & stamp

ZENEC · 2F, 343, SEC. 2 · Fu Hsing S. Road · Taipei, Taiwan R.O.C.